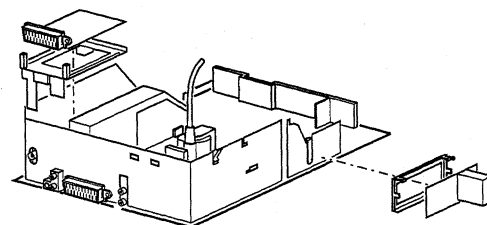


Service  
Service  
Service

# GR 2.3

AA



CL26532134/013  
190193

# Service Manual

## Inhaltsverzeichnis

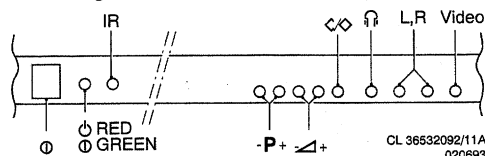
## Seite

1. Blockschaltbild und technische Daten	1	
2. Anschlußmöglichkeiten	1	
3. Warnungen und Anmerkungen	2	
4. Mechanische Anweisungen	3	
5. Übersicht Oszillogramme	4	
Detailliertes Blockschema	5	
Verdrahtungsschema	4	
Übersicht Teststellen	4	
6. <i>Elektrische Schaltpläne und Leiterplatten-Layout</i>	<i>Schaltplan</i>	<i>PWB</i>
Bedienung (Schaltplan A)	6	9/11
Tuner, ZF und Tonsignal-Verarbeitung (Schaltplan B)	7	9/11
Videosignal-Verarbeitung (Schaltplan C)	8	9/11
Stromversorgung, Synchronisierung,		
Raster und Zeile (Schaltplan D)	10	9/11
Bildröhrenmodul (Schaltplan E)	12	12/13
Stereo ZF/Tonmodul (Schaltplan F)	15	14
NICAM ZF/Tonmodul (Schaltplan G)	16	17
Tonmodul (Schaltplan H)	19	18/13
Videotextmodul (Schaltplan I)	20	21
PIP-Modul (Bild im Bild) (Schaltplan J)	23	22
Scartmodul (Schaltplan K)	24	24
Scavemfilter (Schaltplan L)	25	25
Scavemverstärker (Schaltplan M)	25	25
7. Elektrische Abgleicharbeiten	26	
8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise	28	
9. Bedienungsanleitung	28	
10. Stücklisten für elektrische Bauteile	29	

## 1. Technische daten

Netzspannung	: 220-240 V ( $\pm 10\%$ )
Netzfrequenz	: 50 Hz ( $\pm 10\%$ )
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 $\Omega$ - koaxial
Minimale Antennenspannung	: 40 $\mu$ V
Maximale Antennenspannung	: 32 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: $\pm 300$ Hz
Fangbereich Horizontal synchronisation	: $\pm 300$ Hz

### Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:



Programma: 0-59

VCR-Betrieb auf den Programmen: 0-59

### Anzeigen:

- Bildschirmanzeige (On Screen Display, OSD)
- LED:
  - Bereitschaft (rot)
  - Betrieb (grün)
  - RC5-Empfang (gelb blinkend)
  - Interner Fehler im Mikroprozessor (blinken)

## 2. Anschlußmöglichkeiten

### 1. Anschlußbuchsen

#### EXT1

1	-Audio	$\oplus$	R (0,5V <sub>eff</sub> $\leq$ 1k $\Omega$ )
2	-Audio	$\ominus$	R (0,2 - 2V <sub>eff</sub> ; 0,5 V <sub>nom</sub> ; $\geq$ 10k $\Omega$ )
3	-Audio	$\oplus$	L (0,5V <sub>eff</sub> $\leq$ 1k $\Omega$ )
4	-Audio	$\perp$	
5	-Blau	$\perp$	
6	-Audio	$\ominus$	L (0,2 - 2V <sub>eff</sub> ; 0,5 V <sub>nom</sub> ; $\geq$ 10k $\Omega$ )
7	-Blau	$\oplus$	(0,7V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
8	-16/9 Schalter		(0V-2V; 4/3; 9,5-12V: 16/9)
9	-Grün	$\perp$	
10	--		
11	-Grün	$\oplus$	(0,7V <sub>pp</sub> ; 75 $\Omega$ )
12	--		
13	-Rot	$\perp$	
14	--		
15	-Rot	$\oplus$	(0,7V <sub>pp</sub> ; 75 $\Omega$ )
16	-RGB-Status		(0-0,4V: int. 1-3V ext. 75 $\Omega$ )
17	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
18	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
19	-FBAS	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
20	-FBAS	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
21	-Abschirmung		

#### Vorderseite EXT2

1	$\perp$		
2	$\perp$		
3	-Y	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> ; 75 $\Omega$ )
4	-C	$\oplus$	(0,3V <sub>pp</sub> ; 75 $\Omega$ )
2x	$\odot$ CINCH Audio	$\oplus$	L+R (0,2V <sub>eff</sub> ; 0,5 V <sub>nom</sub> $\geq$ 10k $\Omega$ )
1x	$\odot$ CVBS	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )

#### EXT3

1	-Audio	$\oplus$	R (0,5V <sub>eff</sub> $\leq$ 1k $\Omega$ )
2	-Audio	$\oplus$	R (0,2 - 2V <sub>eff</sub> ; 0,5 V <sub>nom</sub> ; $\geq$ 10k $\Omega$ )
3	-Audio	$\oplus$	L (0,5V <sub>eff</sub> $\leq$ 1k $\Omega$ )
4	-Audio	$\perp$	
5	--		
6	-Audio	$\oplus$	L (0,2 - 2V <sub>eff</sub> ; 0,5 V <sub>nom</sub> ; $\geq$ 10k $\Omega$ )
7	--		
8	-FBAS-Status 3	$\oplus$	(0-2V: int.; 10-12V: ext.)
9	--		
10	--		
11	--		
12	--		
13	--		
14	--		
15	-C	$\oplus$	(0,3V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
16	--		
17	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
18	-FBAS	$\oplus$	$\perp$
19	-FBAS	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
20	-Y	$\oplus$	(1V <sub>pp</sub> /75 $\Omega$ )
21	-Abschirmung		

#### Rückseite Audio-Ausgang

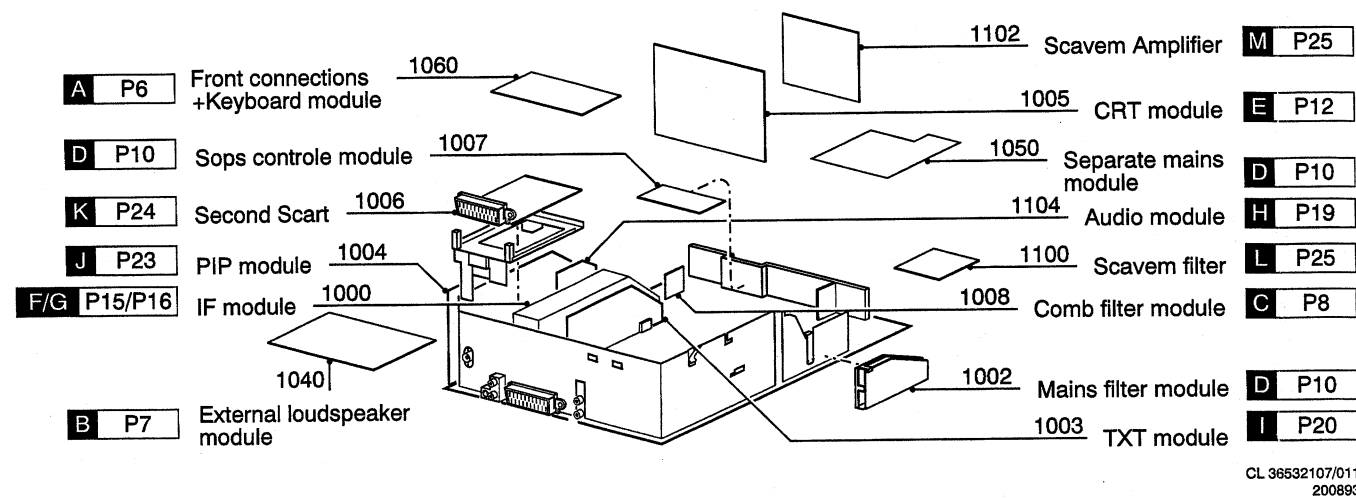
2x  $\odot$  CINCH Audio  $\oplus$  L+R (0,5V<sub>eff</sub>;  $\geq$  1k $\Omega$ )

#### Vorderseite

$\odot$   $\frac{1}{1}$   $\geq 8\Omega$





## PWB location drawing



## 3. Warnungen und Anmerkungen

## Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem  Symbol gekennzeichnet.
2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).
3. **ESD**   
Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.
4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.
5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre.
6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln.
7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.
9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.
10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**
11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.
12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

## Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.
2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.
3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgetauscht werden.
4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:  
\* 6-fach: 4822 395 30259  
\* 8-fach: 4822 214 31402
5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist. Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).
6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

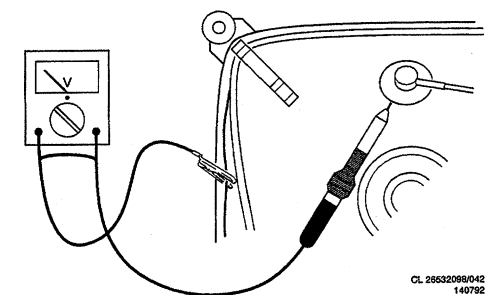




Abb. 3.1

### 3. Warnungen und Anmerkungen

#### Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem  Symbol gekennzeichnet.
2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).
3. **ESD**   
Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.
4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.
5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre.
6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln.
7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.
9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.
10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**
11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.
12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

#### Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.
2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.
3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.
4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:  
\* 6-fach: 4822 395 30259  
\* 8-fach: 4822 214 31402
5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Os-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist. Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte)
6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

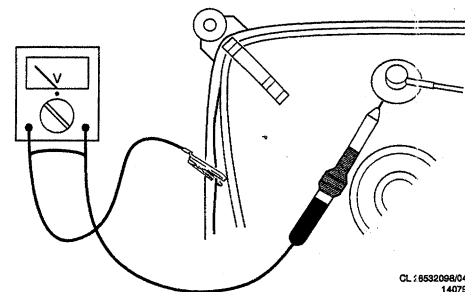


Abb. 3.1

### 4. Mechanische Anweisungen

#### 1. Das Abnehmen der Rückwand

Die Rückwand kann erst abgenommen werden, wenn die Schrauben an der Oberseite, der Seitenfläche, ggf. an der Unterseite **und eventuell unter dem EXT3-Anschluß** (siehe Abb. 4.1) entfernt wurden. Bei Subwoofer-Geräten muß auch der Stecker der Subwooferbox auf der Trägerplatte gelöst werden. Bei Geräten mit einer Oberplatte, ist diese erst mit der Klickvorrichtung zu entriegeln. Die Oberplatte an der Oberseite andrücken und nach hinten ziehen. Die Plastikschräuben in der Rückwand können jetzt einmal halb umgedreht werden und die Rückseite läßt sich entfernen (Abb. 4.2).

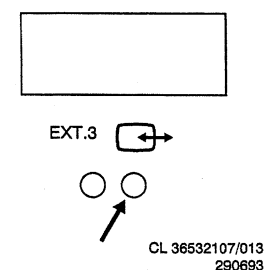


Abb. 4.1

#### 2. Service-Position 1

**Service-Position für das Messen von Testpunkten**  
Die Kabel von der Entmagnetisierungsspule und ggf. vom PIP-Modul lösen und das Chassis entriegeln. Das Chassis so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich sind (siehe Abb. 4.2).

Um den Tuner und das ZF/Tonmodul zugänglich zu machen, kann der Bügel über diesen Modulen entfernt werden (siehe Abb. 4.3). Das Gerät funktioniert bis auf eine Fehlermeldung auch bei nicht angeschlossenem PIP-Modul normal.

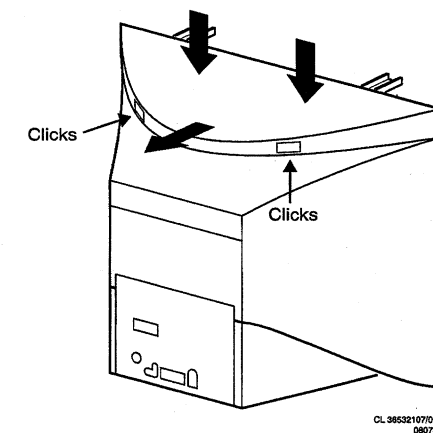


Abb. 4.2

#### 3. Service-Position 2

**Service-Position für Reparaturen**  
Das Chassis auf das Kühlblech an der Tunerseite stellen, wenn Service-Position 1 erreicht ist (siehe Abb. 4.4).

**Achtung:**  
**Das Kühlblech des Tonsignal-Endverstärkers darf keinen Kurzschluß mit dem Raster/Zeilen-Kühlblech machen, wenn der Bügel des Euro-Moduls entfernt ist !**

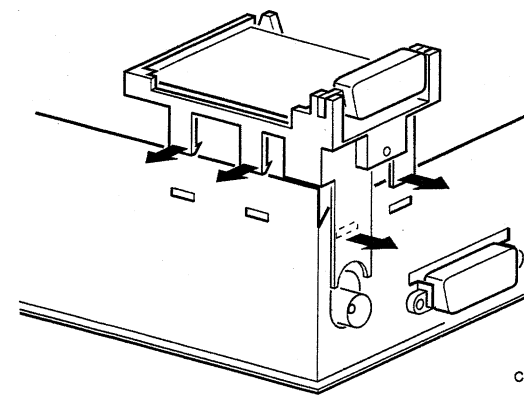


Abb. 4.3

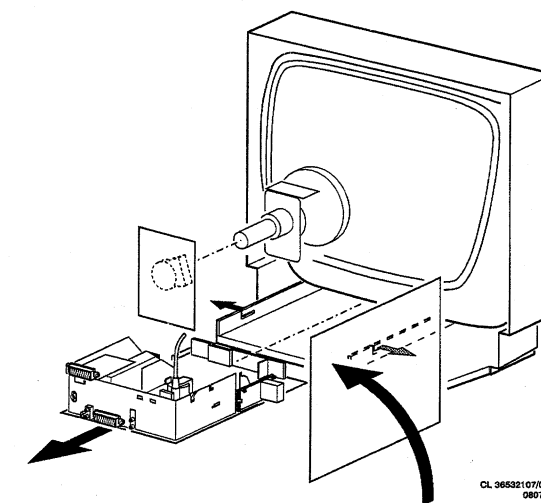
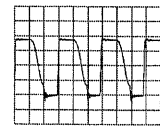


Abb. 4.4



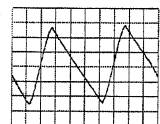
TP1 = DC 15V9  
TP2 = DC -15V9  
TP3



20V/div AC  
5µs div  
TP4 = DC 9V7  
TP5

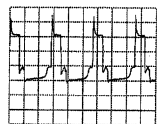


5V/div AC  
5µs div  
TP6 = DC 4V8  
TP7



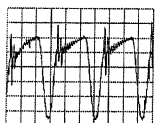
2V/div AC  
2ms div

TP8

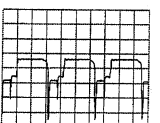


2V/div AC  
5µs div

TP9

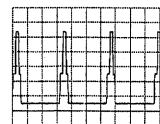


0.2V/div AC  
5µs div  
TP10 = DC 2V4  
TP11 = DC 0V  
TP12 = DC 2V7  
TP14

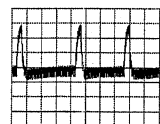


2V/div AC  
20µs div

TP16

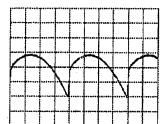


2V/div AC  
20µs div  
TP17 = DC 0V  
TP18



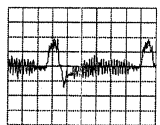
2V/div AC  
5ms div

TP19



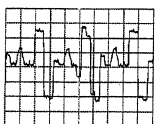
1V/div AC  
5ms div

TP20



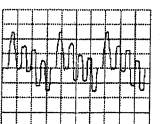
50mV/div AC  
10µs div

TP21



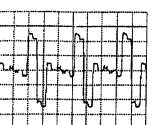
0.1V/div AC  
20µs div

TP22



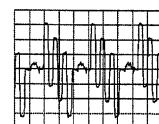
0.2V/div AC  
20µs div

TP23



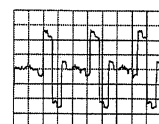
0.2V/div AC  
20µs div

TP24



0.2V/div AC  
20µs div

TP25



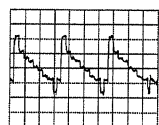
0.2V/div AC  
20µs div

TP26



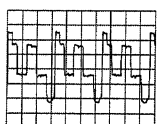
0.2V/div AC  
20µs div

TP27



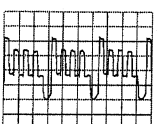
0.1V/div AC  
20µs div

TP28



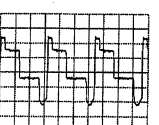
0.5V/div AC  
20µs div

TP29



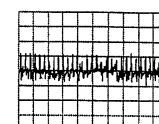
0.5V/div AC  
20µs div

TP30



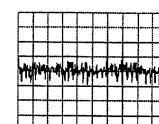
0.5V/div AC  
20µs div

TP31



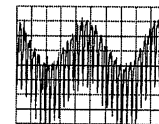
20mV/div AC  
0.2ms div

TP34



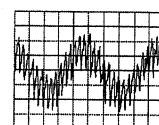
20mV/div AC  
0.2ms div

TP35

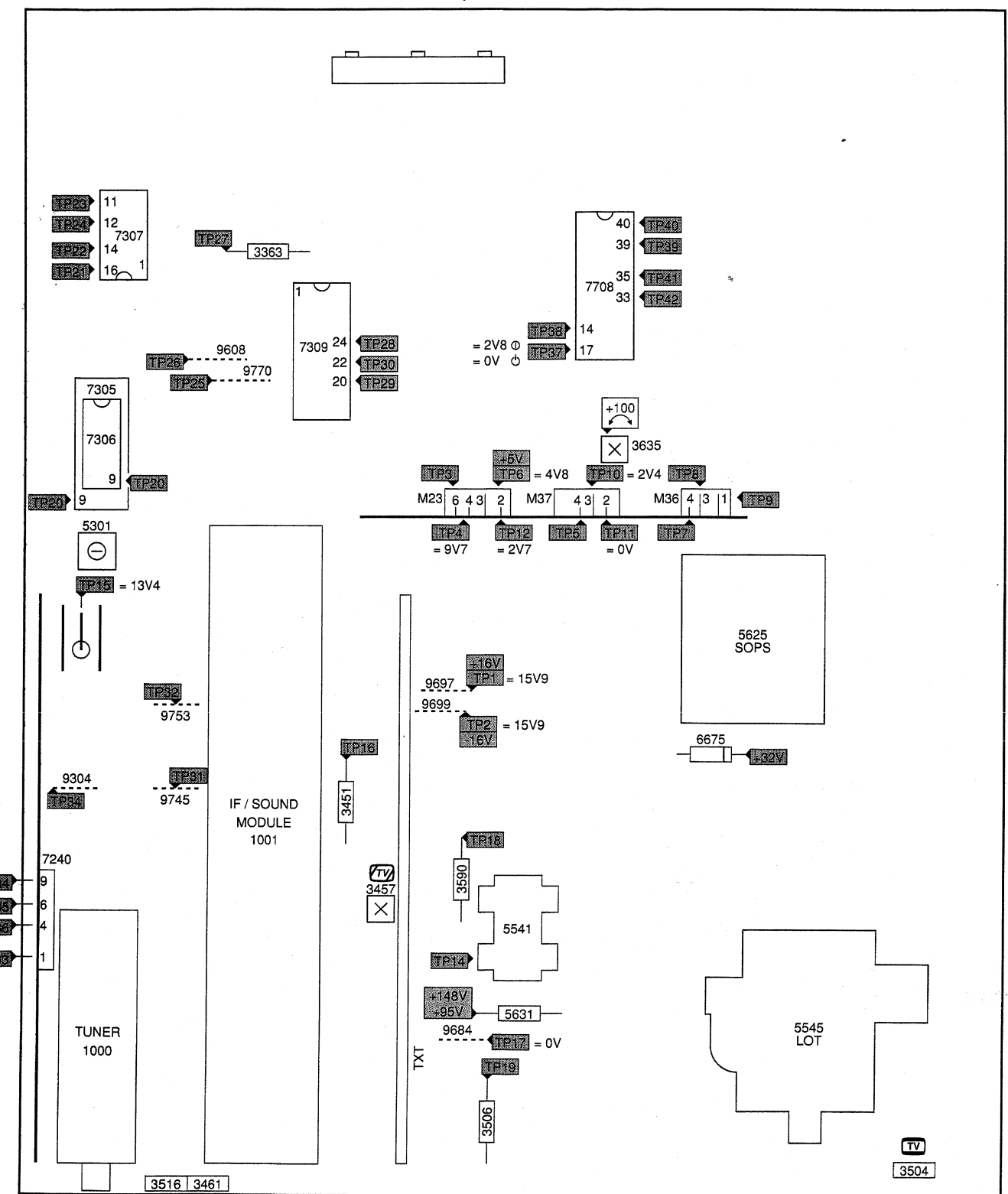


20mV/div AC  
0.2ms div

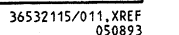
TP36

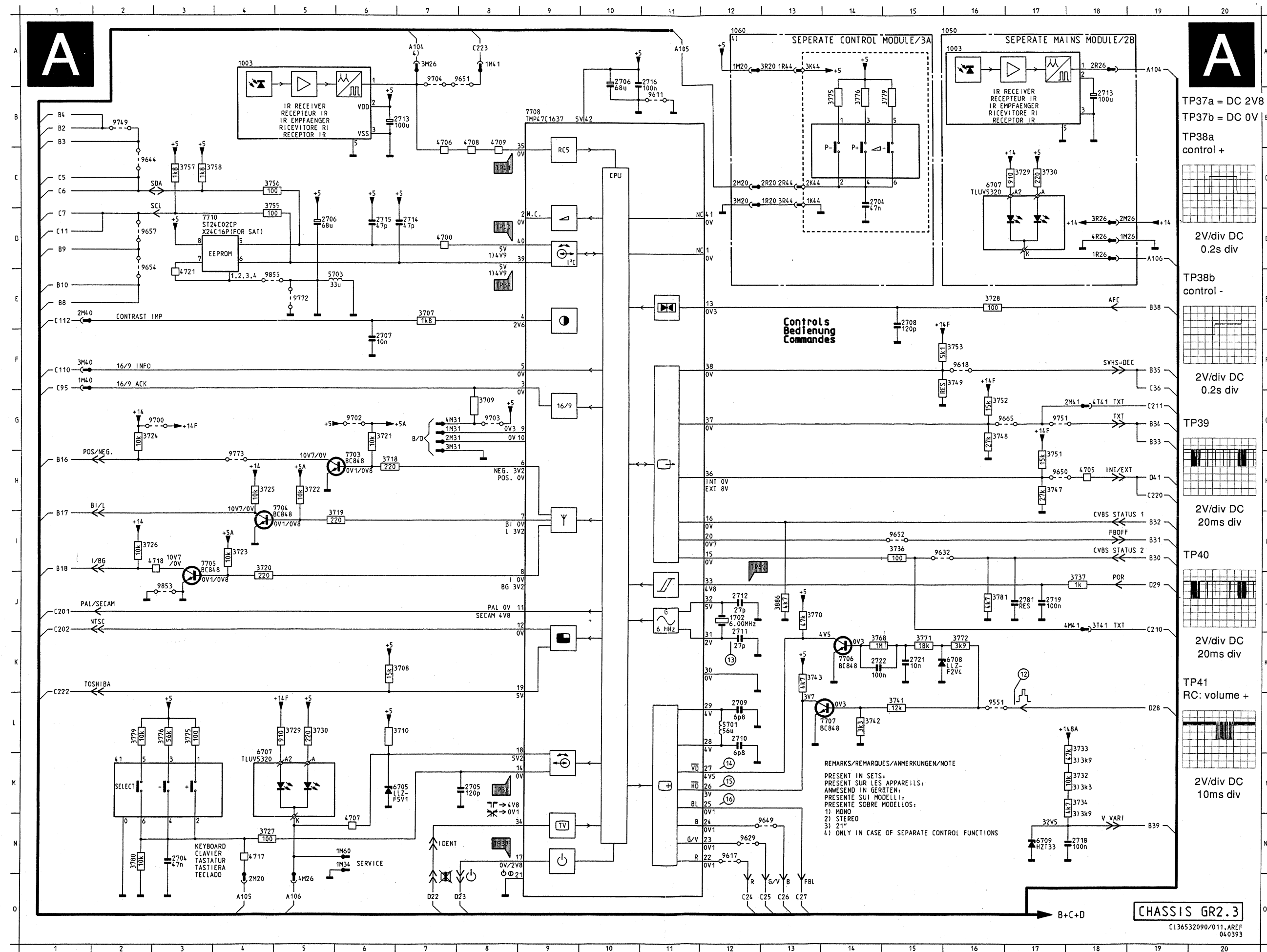


2mV/div AC  
0.2ms div



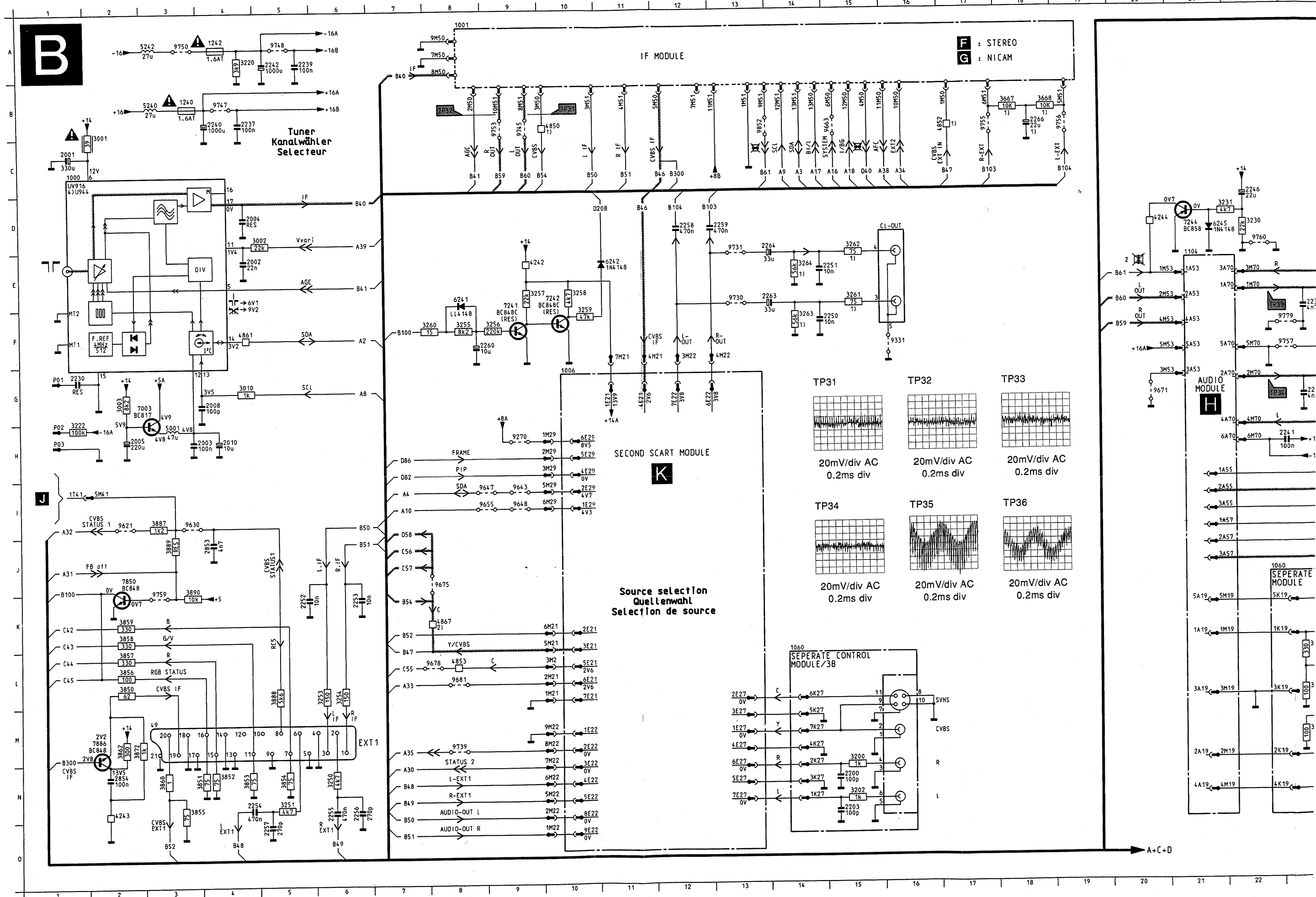
## CHASSIS GR2.3 5

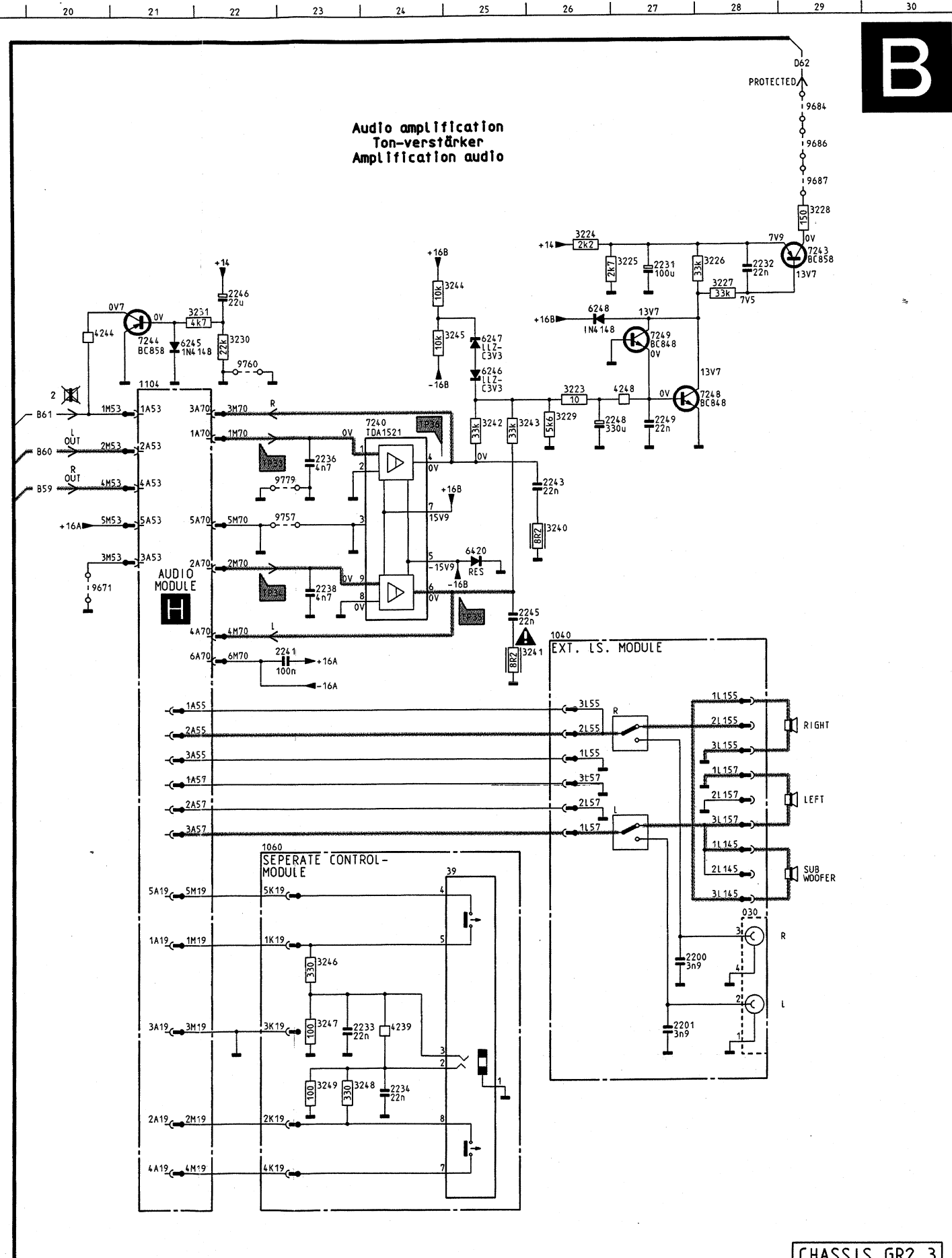
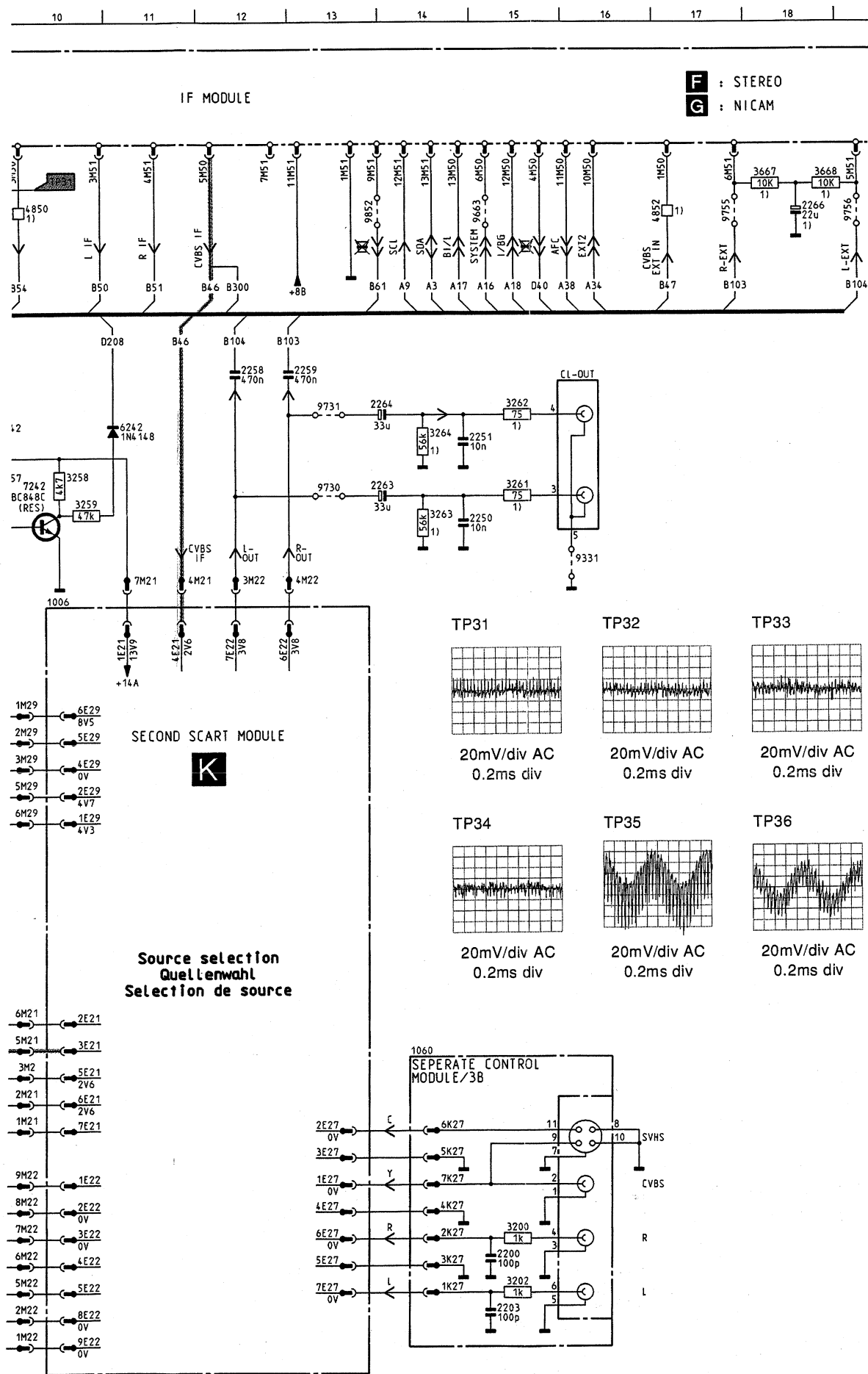




1003	A 4	9703	G 8
1003	A16	9704	A 7
1050	A15	9749	B 2
1060	A12	9751	G17
1702	J12	9772	E 5
2704	N 3	9773	H 4
2704	C14	9853	J 3
2705	M 8	9855	E 4
2706	A10		
2707	D 5		
2707	F 6		
2708	E15		
2709	L12		
2710	L12		
2711	K12		
2712	J12		
2713	B 6		
2713	B18		
2714	D 7		
2715	D 6		
2716	A11		
2718	M18		
2719	J17		
2721	K15		
2722	K14		
2781	J17		
3707	E 7		
3708	K 6		
3709	G 8		
3710	L 6		
3718	H 5		
3719	I 5		
3720	I 4		
3721	G 6		
3722	H 5		
3723	I 4		
3724	G 2		
3725	H 4		
3726	I 2		
3727	N 4		
3728	E16		
3729	L 5		
3729	C17		
3730	L 5		
3730	C17		
3732	M18		
3733	L18		
3734	M18		
3736	I15		
3737	J18		
3741	L15		
3742	L14		
3743	K13		
3747	H17		
3748	G16		
3749	F16		
3751	H17		
3752	G16		
3753	F16		
3755	D 4		
3756	C 4		
3757	C 3		
3758	C 3		
3768	K14		
3770	J13		
3771	K15		
3772	K16		
3775	L 3		
3775	B14		
3776	B14		
3779	L 2		
3779	B15		
3780	N 2		
3781	J16		
3886	J13		
41	M 2		
4700	D 7		
4705	H18		
4706	B 7		
4707	N 6		
4708	B 8		
4709	B 8		
4717	N 4		
4718	I 3		
4721	E 3		
5701	L12		
5703	E 5		
6705	M 6		
6707	M 4		
6707	C16		
6708	K16		
6709	N17		
7701	I 4		
7701	I 3		
7704	K14		
7707	L13		
7710	B 9		
7710	D 3		
9551	L16		
9611	B11		
9617	N12		
9618	F16		
9629	N12		
9632	I15		
9644	C 2		
9649	N13		
9650	H17		
9651	A 8		
9652	I15		
9654	D 2		
9657	D 2		
9665	G16		
9700	G 3		
9702	G 6		

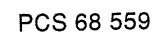






	1000	C 1	4242	E 9
	1001	A 8	4243	N 2
	1006	G10	4244	D20
	1040	H26	4248	E27
A	1060	J22	4850	B10
	1060	L14	4852	B17
	1104	E21	4853	L 8
	1240	B 3	4861	F 4
	1242	A 4	4867	K 8
	2001	C 1	5001	H 3
	2002	E 4	5240	B 3
	2003	H 3	5242	A 3
	2004	D 4	6241	E 8
	2005	H 2	6242	E11
	2008	G 4	6245	D21
	2010	H 4	6246	E25
	2200	L27	6247	D25
	2200	N15	6248	D26
	2201	L27	6420	G25
C	2203	N15	7003	G 3
	2230	G 1	7240	E24
	2231	C27	7241	F 9
	2232	C28	7242	E10
	2233	L23	7243	C29
	2234	M24	7244	D21
	2236	F23	7248	E28
D	2237	B 4	7249	D27
	2238	G23	7850	J 2
	2239	A 5	7886	M 2
	2240	B 4	9270	H 9
	2241	H23	9331	F16
	2242	A 5	9621	I 2
	2243	F26	9630	I 3
	2245	G25	9643	I 9
E	2246	D22	9647	I 9
	2248	E26	9648	I 9
	2249	E27	9655	I 9
	2250	F14	9663	B15
	2251	E14	9671	G20
	2252	K 5	9675	J 8
	2253	K 6	9678	L 8
	2254	N 4	9681	L 8
F	2255	N 6	9684	A29
	2256	N 6	9686	B29
	2257	O 5	9687	B29
	2258	D12	9730	E13
	2259	D13	9731	E13
	2260	F 8	9739	M 8
	2263	E14	9745	B 9
	2264	E14	9747	B 4
G	2266	B18	9748	A 5
	2853	J 4	9750	A 3
	2854	N 2	9753	B 9
	39	K24	9755	B17
	3001	N 2	9756	B19
	3002	D 5	9757	F23
	3003	G12	9759	K 3
	3010	G 5	9760	D22
H	3200	N15	9779	F23
	3202	M15	9852	B13
	3220			
	3222	H 1		
	3223	E26		
	3224	C26		
	3225	C27		
I	3226	C28		
	3227	D28		
	3228	C29		
	3229	E26		
	3230	D22		
	3231	D22		
	3240	F26		
J	3241	H25		
	3242	E25		
	3243	E25		
	3244	C24		
	3245	D24		
	3246	L23		
	3247	L23		
K	3248	M23		
	3249	M23		
	3250	N 6		
	3251	N 5		
	3253	L 6		
	3254	L 6		
	3255	F 8		
	3256	F 9		
L	3257	E 9		
	3258	E10		
	3259	F10		
	3260	F 8		
	3261	E15		
	3262	E15		
	3263	F14		
	3264	E14		
M	3667	B18		
	3668	B18		
	3850	L 2		
	3851	N 3		
	3852	N 4		
	3853	N 4		
	3854	N 5		
N	3855	N 3		
	3856	L 2		
	3857	L 2		
	3858	K 2		
	3859	K 2		
	3860	N 3		
	3862	M 2		
	3872	M 2		
O	3887	I 3		
	3888	L 5		
	3889	J 3		
	3890	J 3		
	49	M 3		
	4239	L24		

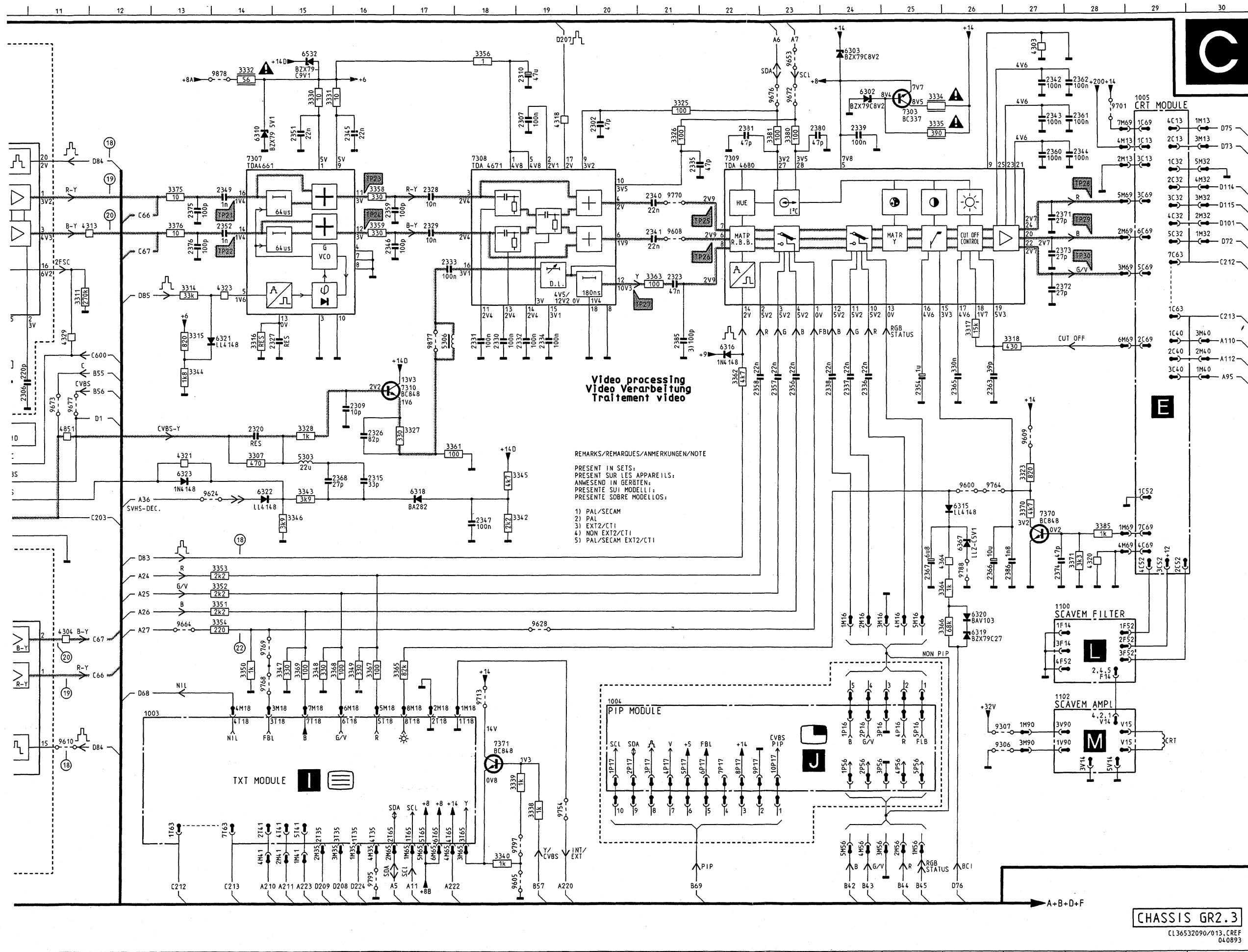




# Traitement video

CHASSIS GR2.3

8



Video processing  
Video Verarbeitung  
Traitement video

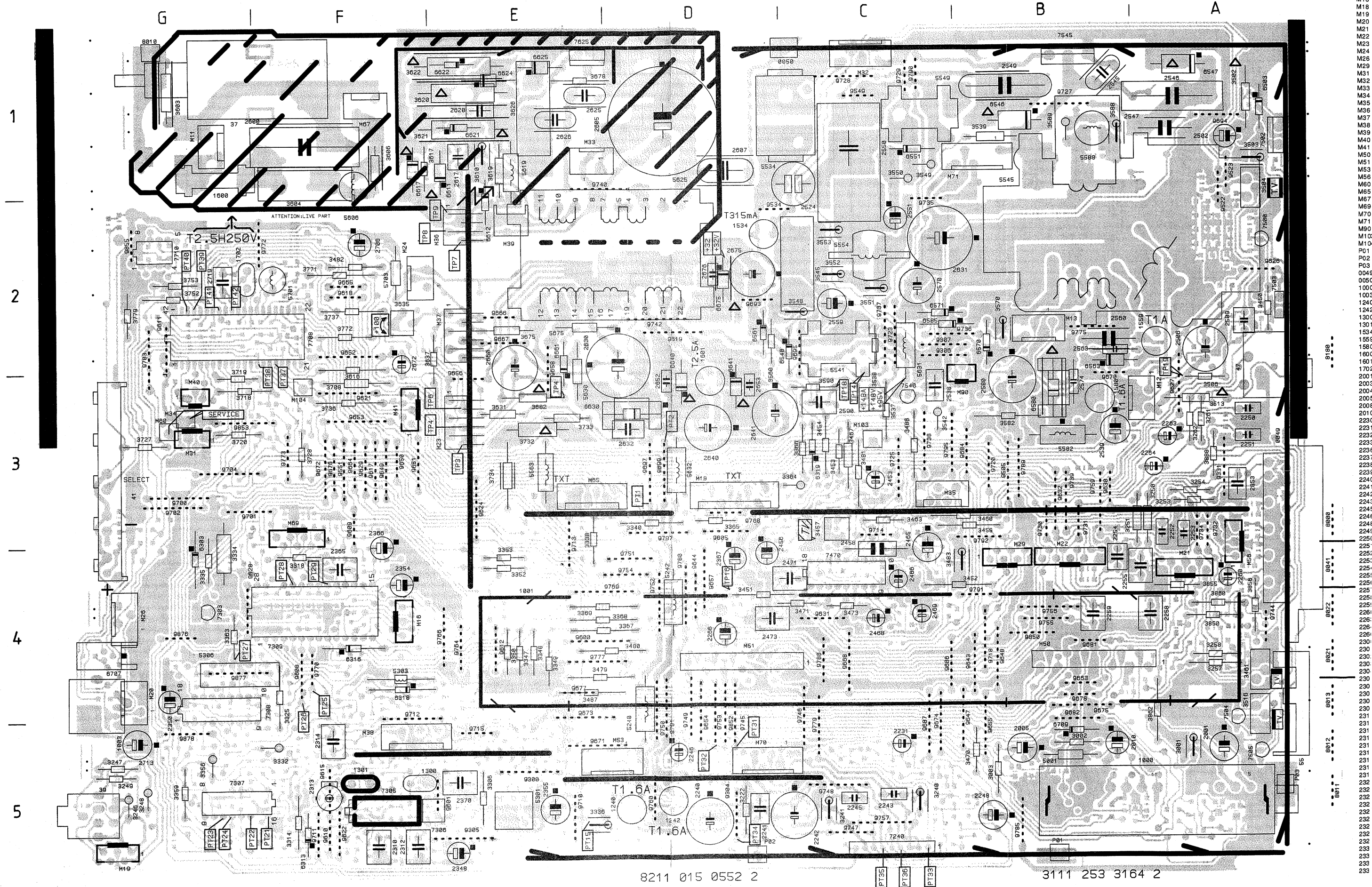
REMARKS/REMARKES/ANMERKUNGEN/NOTE  
PRESENT IN SETS;  
PRESENT SUR LES APPAREILS;  
ANWESSEND IN GERÄTEN;  
PRESENTI SUI MODELLI;  
PRESENTI SOBRE MODELOS:  
1) PAL/SECAM  
2) PAL  
3) EXT2/CTI  
4) NON EXT2/CTI  
5) PAL/SECAM EXT2/CTI

CHASSIS GR2.3  
CL36532090/013, CREF  
040893

1003	L12	3316	F14	9608	D21
1004	L20	3317	E26	9609	G27
1005	B29	3318	F27	9610	L11
1006	G 7	3319	F 5	9615	F 6
1007	J27	3320	F 5	9624	H13
1008	J27	3321	F 6	9628	J19
1009	F 7	3322	H27	9653	A23
1010	M 6	3323	M 5	9664	J13
1011	C 2	3324	B21	9672	B23
1012	J 1	3325	B21	9673	G11
1013	C 4	3326	G17	9676	B23
1014	J 3	3327	G15	9677	G11
1015	B20	3328	B15	9701	B28
1016	D 5	3329	B15	9711	E 5
1017	L 4	3330	M 5	9712	L 5
1018	E 3	3331	M 5	9713	K18
1019	L 3	3332	B25	9715	L 5
1020	D 4	3333	B25	9754	M19
1021	F10	3334	M19	9764	H26
1022	F19	3335	M18	9768	K14
1023	B17	3336	M18	9769	K14
1024	G16	3337	H18	9770	C21
1025	B 7	3338	H15	9788	I26
1026	J 9	3339	F13	9795	N16
1027	A19	3340	H18	9797	N19
1028	D 5	3341	H15	9876	F 9
1029	B 6	3342	K15	9877	F17
1030	L 6	3343	K15	9878	A14
1031	M 6	3344	M 6	3349	K16
1032	F 8	3345	M 6	3350	K14
1033	F 8	3346	M 6	3351	J14
1034	F 8	3347	M 6	3352	J14
1035	F 8	3348	M 6	3353	J14
1036	F 8	3349	M 6	3354	J14
1037	F 8	3350	M 6	3355	J 7
1038	F 8	3351	M 6	3356	A18
1039	F 8	3352	M 6	3357	C16
1040	F 8	3353	M 6	3358	D16
1041	F 8	3354	M 6	3359	G17
1042	F 8	3355	M 6	3360	F22
1043	F 8	3356	M 6	3361	E21
1044	F 8	3357	M 6	3362	E21
1045	F 8	3358	M 6	3363	J26
1046	F 8	3359	M 6	3364	K17
1047	F 8	3360	M 6	3365	J26
1048	F 8	3361	M 6	3366	K16
1049	F 8	3362	M 6	3367	K16
1050	F 8	3363	M 6	3368	K16
1051	F 8	3364	M 6	3369	K15
1052	F 8	3365	M 6	3370	H27
1053	F 8	3366	M 6	3371	I28
1054	F 8	3367	M 6	3372	C13
1055	F 8	3368	M 6	3373	C13
1056	F 8	3369	M 6	3374	D13
1057	F 8	3370	M 6	3375	B23
1058	F 8	3371	M 6	3376	B23
1059	F 8	3372	M 6	3377	B23
1060	F 8	3373	M 6	3378	B23
1061	F 8	3374	M 6	3379	B23
1062	F 8	3375	M 6	3380	B23
1063	F 8	3376	M 6	3381	B23
1064	F 8	3377	M 6	3382	B23
1065	F 8	3378	M 6	3383	B23
1066	F 8	3379	M 6	3384	B23
1067	F 8	3380	M 6	3385	B23
1068	F 8	3381	M 6	3386	B23
1069	F 8	3382	M 6	3387	B23
1070	F 8	3383	M 6	3388	B23
1071	F 8	3384	M 6	3389	B23
1072	F 8	3385	M 6	3390	B23
1073	F 8	3386	M 6	3391	B23
1074	F 8	3387	M 6	3392	B23
1075	F 8	3388	M 6	3393	B23
1076	F 8	3389	M 6	3394	B23
1077	F 8	3390	M 6	3395	B23
1078	F 8	3391	M 6	3396	B23
1079	F 8	3392	M 6	3397	B23
1080	F 8	3393	M 6	3398	B23
1081	F 8	3394	M 6	3399	B23
1082	F 8	3395	M 6	3400	B23
1083	F 8	3396	M 6	3401	B23
1084	F 8	3397	M 6	3402	B23
1085	F 8	3398	M 6	3403	B23
1086	F 8	3399	M 6	3404	B23
1087	F 8	3400	M 6	3405	B23
1088	F 8	3401	M 6	3406	B23
1089	F 8	3402	M 6	3407	B23
1090	F 8	3403	M 6	3408	B23
1091	F 8	3404	M 6	3409	B23
1092	F 8	3405	M 6	3410	B23
1093	F 8	3406	M 6	3411	B23
1094	F 8	3407	M 6	3412	B23
1095	F 8	3408	M 6	3413	B23
1096	F 8	3409	M 6	3414	B23
1097	F 8	3410	M 6	3415	B23
1098	F 8	3411	M 6	3416	B23
1099	F 8	3412	M 6	3417	B23
1100	F 8	3413	M 6	3418	B23
1101	F 8	3414	M 6	3419	B23
1102	F 8	3415	M 6	3420	B23
1103	F 8	3416	M 6	3421	B23
1104	F 8	3417	M 6	3422	B23
1105	F 8	3418	M 6	3423	B23
1106	F 8	3419	M 6	3424	B23
1107	F 8	3420	M 6	3425	B23
1108	F 8	3421	M 6	3426	B23
1109	F 8	3422	M 6	3427	B23
1110	F 8	3423	M 6	3428	B23
1111	F 8	3424	M 6	3429	B23
1112	F 8	3425	M 6	3430	B23
1113	F 8	3426	M 6	3431	B23
1114	F 8	3427	M 6	3432	B23
1115	F 8	3428	M 6	3433	B23
1116	F 8	3429	M 6	3434	B23
1117	F 8	3430	M 6	3435	B23
1118	F 8	3431	M 6	3436	B23
1119	F 8	3432	M 6	3437	B23
1120	F 8	3433	M 6	3438	B23
1121	F 8	3434	M 6	3439	B23
1122	F 8	3435	M 6	3440	B23
1123	F 8	3436	M 6	3441	B23
1124	F 8	3437	M 6	3442	B23
1125	F 8	3438	M 6	3443	B23
1126	F 8	3439	M 6	3444	B23
1127	F 8	3440	M 6	3445	B23
1128	F 8	3441	M 6	3446	B23
1129	F 8	3442	M 6	3447	B23
1130	F 8	3443	M 6	3448	B23
1131	F 8	3444	M 6	3449	B23
1132	F 8	3445	M 6	3450	B23
1133	F 8	3446	M 6	3451	B23
1134	F 8	3447	M 6	3452	B23
1135	F 8	3448	M 6	3453	B23
1136	F 8	3449	M 6	3454	B23
1137	F 8	3450	M 6	3455	B23
1138	F 8	3451	M 6	3456	B23
1139	F 8	3452	M 6	3457	B23
1140	F 8	3453	M 6	3458	B23
1141	F 8	3454	M 6	3459	B23
1142	F 8	3455	M 6	3460	B23
1143	F 8	3456	M 6	3461	B23
1144	F 8	3457	M 6	3462	B23
1145	F 8	3458	M 6	3463	B23
1146	F 8	3459	M 6	3464	B23
1147	F 8	3460	M 6	3465	B23
1148	F 8	3461	M 6	3466	B23
1149	F 8	3462	M 6	3467	B23
1150	F 8	3463	M 6	3468	B23
1151	F 8	3464	M 6	3469	B23
1152	F 8	3465	M 6	3470	B23
1153	F 8	3466	M 6	3471	B23
1154	F 8	3467	M 6	3472	B23
1155	F 8	3468	M 6	3473	B23
1156	F 8	3469	M 6	3474	B23
1157	F 8	3470	M 6	3475	B23
1158	F 8	3471	M 6	3476	B23
1159	F 8	3472	M 6	3477	B23
1160	F 8	3473	M 6	3478	B23
1161	F 8	3474	M 6	3479	B23
1162	F 8	3475	M 6	3480	B23
1163	F 8	3476	M 6	3481	B23
1164	F 8	3477	M 6	3482	B23
1165	F 8	3478	M 6	3483	B23
1166	F 8	3479	M 6	3484	B23
1167	F 8	3480	M 6	3485	B23
1168	F 8	3481	M 6	3486	B23
1169	F 8	3482	M 6	3487	B23
1170	F 8	3483	M 6	3488	B23
1171	F 8	3484	M 6	3489	B23
1172	F 8	3485	M 6	3490	B23
1173	F 8	3486	M 6	3491	B23
1174	F 8	3487	M 6	3492	B23
1175	F 8	3488	M 6	3493	B23
1176	F 8	3489	M 6	3494	B23
1177	F 8	3490	M 6	3495	B23
1178	F 8	3491	M 6	3496	B23
1179	F 8	3492	M 6	3497	B23
1180	F 8	3493	M 6	3498	B23
1181	F 8	3494	M 6	3499	B23
1182	F 8	3495	M 6	3500	B23
1183	F 8	3496	M 6	3501	B23
1184	F 8	3497	M 6	3502	B23
1185	F 8	3498	M 6	3503	B23
1186	F 8	3499	M 6	3504	B23
1187	F 8	3500	M 6	3505	B23
1188	F 8	3501	M 6	3506	B23
1189	F 8	3502	M 6	3507	B23
1190	F 8	3503	M 6	3508	B23
1191	F 8	3504	M 6	3509	B23
1192	F 8	3505	M 6	3510	B23
1193	F 8	3506	M 6	3511	B23
1194	F 8	3507	M 6	3512	B23
1195	F 8	3508	M 6	3513	B23
1196	F 8	3509	M 6	3514	B23
1197	F 8	3510	M 6	3515	B23
1198	F 8	3511	M 6	3516	B23
1199	F 8	3512	M 6	3517	B23
1200	F 8	3513	M 6	3518	B23
1201	F 8	3514	M 6	3519	B23
1202	F 8	3515	M 6	3520	B23
1203	F 8	3516	M 6	3521	B23
1204	F 8	3517	M 6	3522	B23
1205	F 8	3518	M 6	3523	B23
1206	F 8	3519	M 6	3524	B23
1207	F 8	3520	M 6	3525	B23
1208	F 8	3521	M 6	3526	B23
1209	F 8	3522	M 6	3527	B23
1210	F 8	3523	M 6	3528	B23
1211	F 8	3524	M 6	3529	B23
1212	F 8	3525	M 6	3530	B23
1213	F 8	3526	M 6	3531	B23
1214	F 8	3527	M 6	3532	B23
1215	F 8	3528	M 6	3533	B23
1216	F 8	3529	M 6	3534	B23</



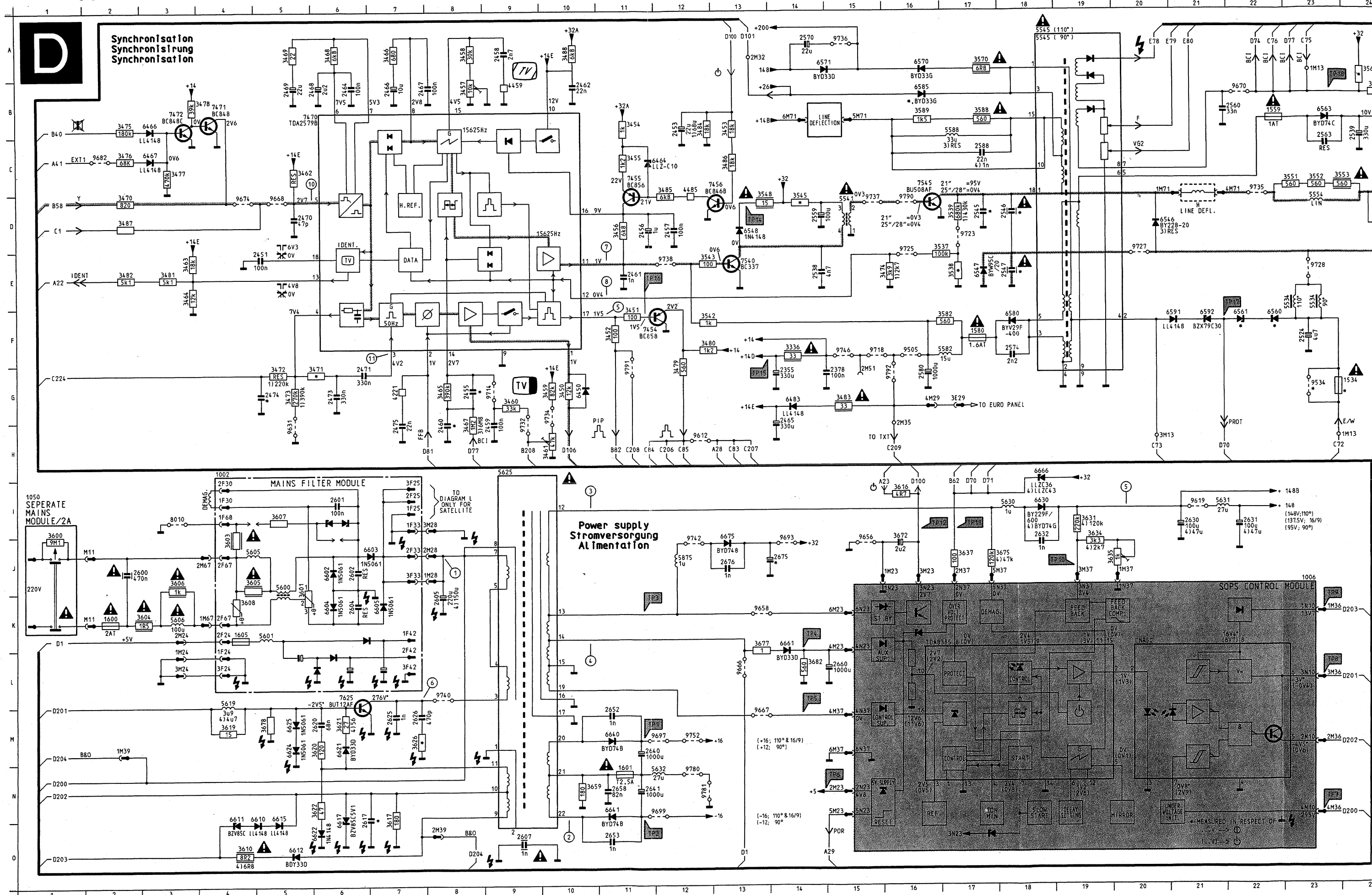
## CHASSIS GR 2.3 9



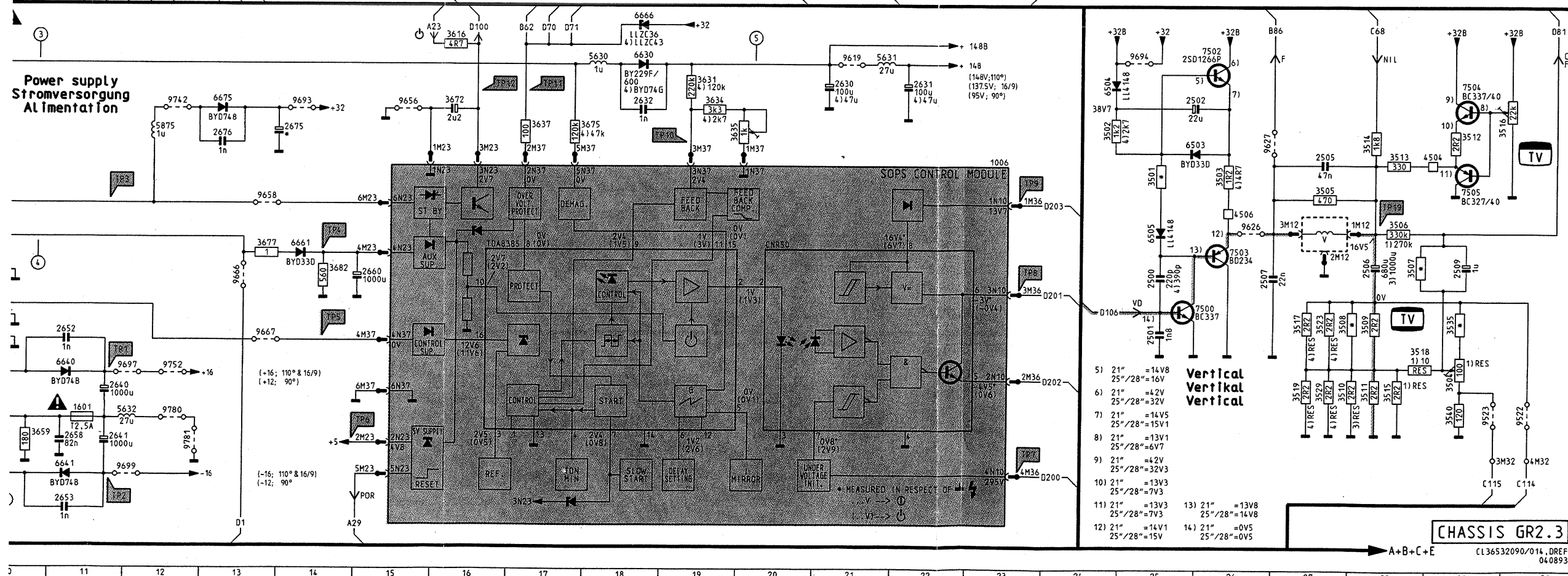
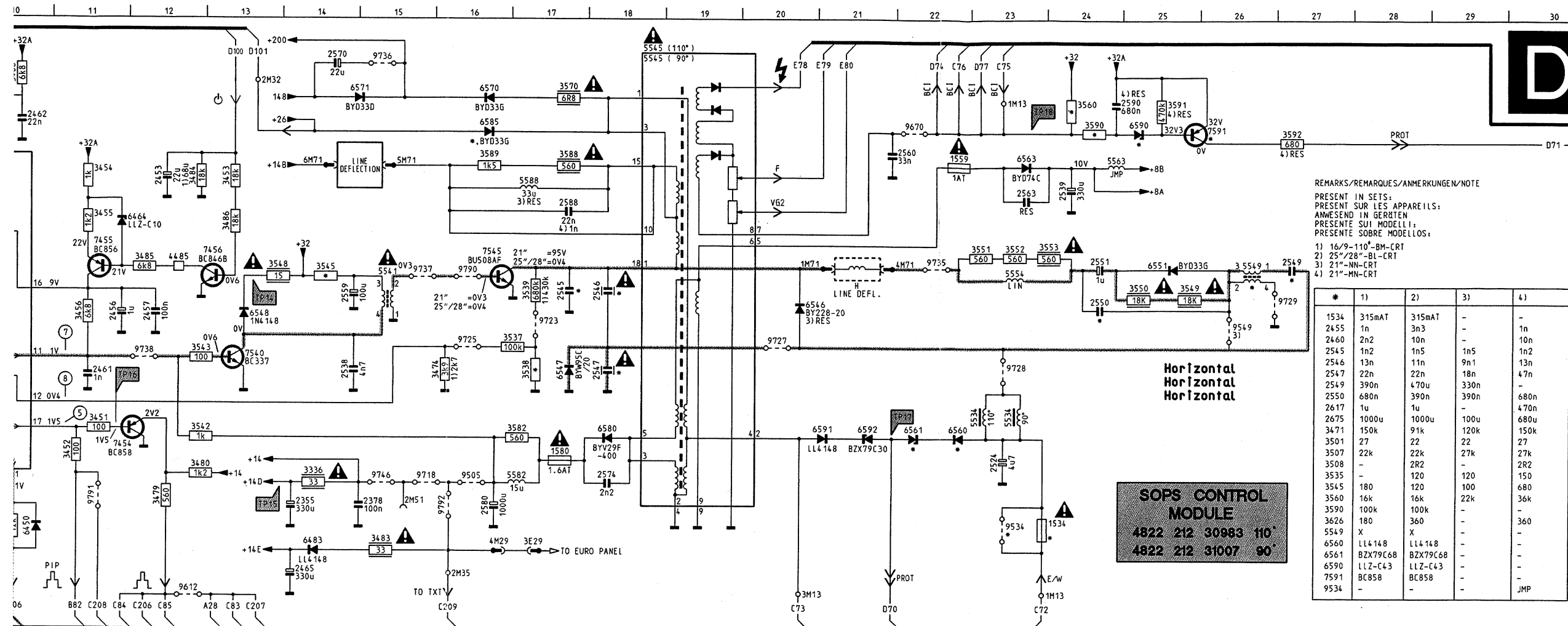
M11  
M12  
M13  
M16  
M18  
M19  
M20  
M21  
M22  
M23  
M24  
M26  
M29  
M31  
M32  
M33  
M34  
M35  
M36  
M37  
M38  
M39  
M40  
M41  
M50  
M51  
M53  
M56  
M60  
M65  
M67  
M70  
M71  
M90  
M103  
M104  
P01  
P02  
P03  
0049  
0050  
1000  
1003  
1242  
1243  
1300  
1534  
1559  
1580  
1601  
1702  
2001  
2003  
2004  
2005  
2006  
2010  
2231  
2232  
2233  
2237  
2238  
2239  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2261  
2262  
2263  
2301  
2302  
2303  
2304  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335











1002	H 4	3488	A10	6592	F21
1006	J23	3501	K25	6602	J 6
1050	I 1	3502	J24	6603	J 7
1534	G24	3503	K26	6604	K 6
1559	B22	3504	M29	6605	K 7
1580	F17	3505	K27	6610	N 5
1600	K 2	3506	K28	6611	N 4
1601	M11	3507	L28	6612	O 5
1605	K 4	3508	L27	6615	N 5
2355	G14	3509	L28	6617	N 6
2378	G15	3510	M27	6621	M 6
2451	E 5	3511	M28	6622	O 6
2453	B12	3512	J29	6624	M 5
2455	G 8	3513	J28	6625	M 5
2456	D11	3514	J28	6630	I 18
2457	D12	3515	M28	6640	M11
2458	A 9	3516	J30	6641	N11
2459	H 9	3517	L27	6641	K14
2460	H 8	3518	M28	6646	H18
2461	E11	3519	M27	6645	J13
2462	B10	3523	L27	7475	F12
2464	B 6	3529	M27	7455	C11
2465	H14	3535	L29	7456	C13
2466	B 7	3537	E17	7470	B 4
2467	B 7	3538	E17	7471	B 4
2468	B 6	3539	D17	7472	B 3
2469	B 5	3540	N29	7500	L25
2470	D 5	3542	F12	7502	L26
2471	G 6	3543	E12	7503	L26
2473	G 6	3545	D14	7504	L29
2474	G 5	3548	D13	7505	K29
2475	H 7	3549	D25	7540	E13
2500	L25	3550	D25	7545	C16
2501	M25	3551	C23	7591	B26
2502	J25	3552	C23	7625	L 6
2505	J27	3553	C24	8010	I 3
2506	L28	3560	A24	9505	F16
2507	L26	3570	A17	9522	N30
2509	L29	3582	F17	9523	N29
2524	F23	3588	B17	9534	G23
2538	E14	3589	B16	9549	D26
2539	C24	3590	B24	9612	H12
2545	D17	3591	A25	9619	I21
2546	D18	3592	B27	9626	K26
2547	E18	3600	I 1	9627	J26
2549	D27	3601	K 5	9631	H 5
2550	D24	3603	J 4	9656	J15
2551	D24	3604	K 3	9658	K13
2559	D14	3605	J 4	9666	L13
2560	B22	3606	J 3	9667	M13
2563	C23	3607	L 5	9668	D 5
2570	A14	3608	K 4	9670	B22
2574	F18	3610	O 4	9674	D 4
2580	G16	3616	I16	9682	C 2
2588	C17	3617	N 7	9693	J14
2590	A24	3619	M 4	9694	I25
2600	J 2	3620	M 6	9697	M12
2601	I 6	3621	M 6	9699	N12
2602	J 6	3622	N 6	9714	G 9
2604	K 6	3626	M 7	9718	F15
2605	K 8	3631	I19	9723	D17
2607	O 9	3634	J19	9725	E16
2617	N 6	3635	J19	9727	E20
2620	M 6	3637	J17	9728	E23
2625	M 7	3659	N10	9729	D27
2626	M 7	3672	J16	9732	H 9
2630	I21	3675	J17	9734	G10
2631	I22	3677	K13	9735	D22
2632	J18	3678	M 5	9736	A15
2640	M11	3682	L14	9737	D15
2641	N11	4221	G 7	9738	E12
2652	M11	4459	B 9	9740	L 8
2653	O11	4485	C12	9742	J12
2658	N11	4504	J29	9746	F15
2660	L15	4506	K26	9752	M12
2675	J14	5534	E23	9780	M12
2676	J13	5534	E23	9781	M12
3336	F14	5541	D15	9790	D16
3450	G10	5545	A18	9791	G11
3451	F11	5545	A18	9792	G16
3452	F11	5549	D26		
3453	B13	5554	D23		
3454	B11	5563	B24		
3455	C11	5582	F17		
3456	D11	5588	B17		
3457	B 8	5600	J 5		
3458	A 8	5601	K 5		
3459	G10	5605	J 4		
3460	G 9	5606	K 3		
3461	H10	5619	L 4		
3462	C 5	5625	H 9		
3463	E 3	5630	I18		
3464	E 3	5631	I21		
3465	G 8	5632	N12		
3466	A 7	5875	J12		
3467	H 8	6450	G10		
3468	A 6	6464	C11		
3469	A 5	6466	B 3		
3470	D 2	6467	C 3		
3471	G 6	6483	G14		
3472	G 5	6503	J25		
3473	G 5	6504	I24		
3474	E16	6505	K25		
3475	B 2	6546	D20		
3476	C 2	6547	E17		
3477	C 3	6548	D13		
3478	B 3	6551	D25		
3479	G12	6560	F22		
3480	F12	6561	F22		
3481	E 3	6563	B23		
3482	E 2	6570	A16		
3483	G15	6571	A14		
3484	B12	6580	F18		
3485	C12	6585	B16		
3486	C13	6590	B25		
3487	D 2	6591	F21		

TP4 = DC 9V7  
TP5

TP6 = DC 4V8  
TP7

TP8

2V/div AC  
5μs div


TP9

TP10 = DC 2V4  
TP11 = DC 0V

TP15 = DC 13V4

TP17 = DC 0V  
TP18

①





2V/div AC  
2ms div

2


10V/div AC  
5 $\mu$ s div

3



50V/div AC  
5μs/div

4




5V/div AC  
5μs/div

5b


100mV/div AC  
2 $\mu$ s div

7



0.5V/div AC  
20 $\mu$ s div

8



1V/div AC  
20 $\mu$ s div

[illegible]

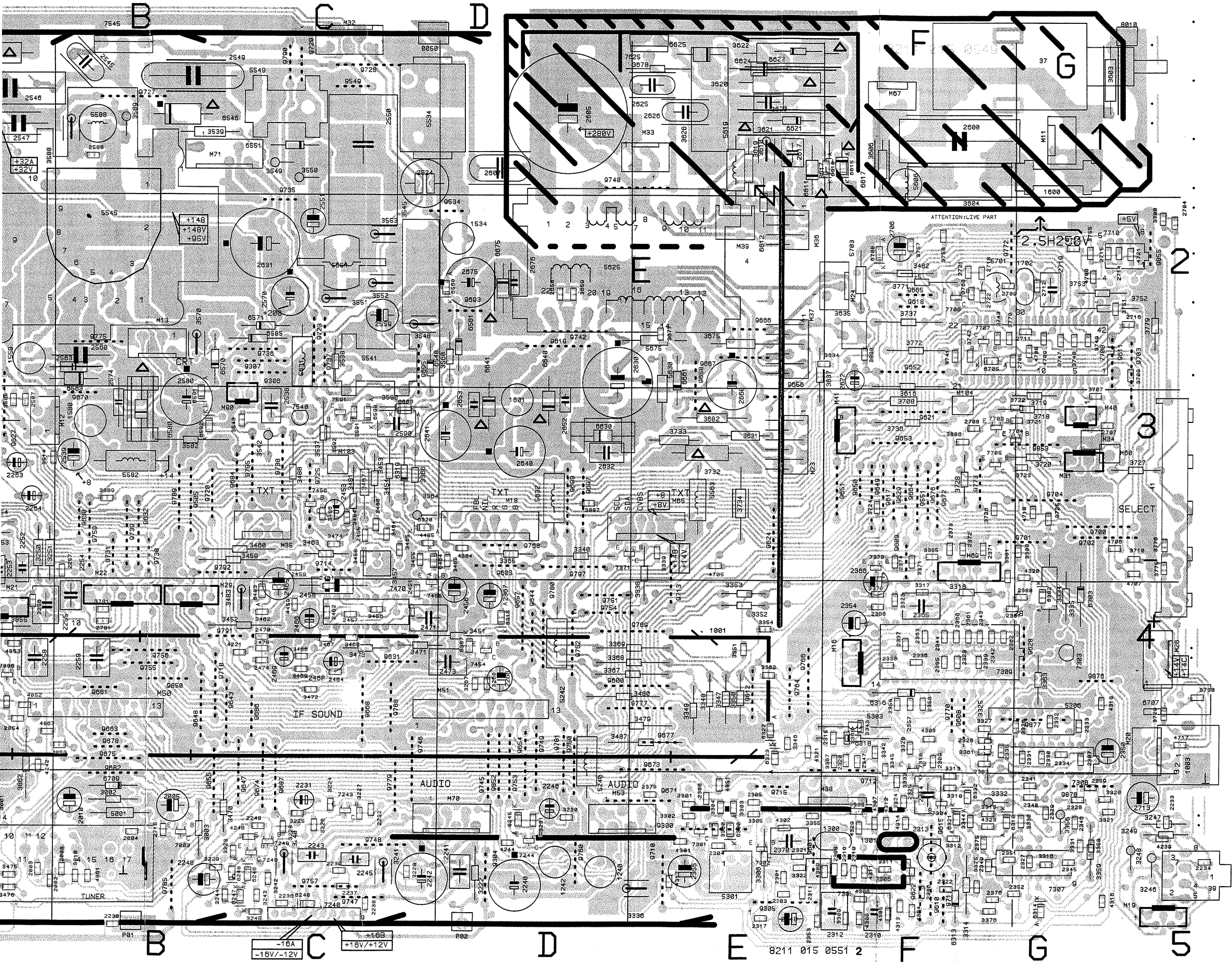
5V/div AC  
20 $\mu$ s/div

[illegible]

0.5V/div AC  
20 $\mu$ s/div







M11	G1	2334	G4	2716	G2	3452	B4	3741	F2	6315	D4	9624	E3
M12	A3	2335	F4	2718	B5	3453	C3	3742	F2	6316	F4	9625	A2
M13	B2	2336	F4	2719	G2	3454	C3	3743	F2	6317	F4	9626	A2
M16	F4	2337	F4	2721	F2	3455	C3	3747	G2	6319	G3	9628	G4
M18	D3	2338	F4	2722	F2	3456	C4	3748	G2	6320	G3	9629	F3
M19	G5	2339	F4	2723	F2	3457	C3	3749	G2	6321	F5	9630	B3
M20	G4	2340	G5	2853	A3	3458	C3	3751	G2	6322	F4	9631	C4
M21	A4	2341	G5	2854	A4	3459	B3	3752	G2	6323	E4	9632	B3
M22	B4	2342	F4	3001	A5	3460	B3	3753	G2	6324	F5	9633	B4
M23	E3	2343	F4	3002	B5	3461	A4	3755	G2	6325	G2	9634	D4
M24	F2	2344	F4	3003	B5	3462	C4	3756	G2	6326	A2	9635	B5
M26	G4	2345	G5	3010	B5	3463	C3	3757	F2	6327	F2	9636	B4
M29	B4	2346	G5	3220	C5	3464	C3	3758	F2	6328	A5	9637	F3
M31	G3	2347	F4	3222	D5	3465	C3	3768	F2	6329	A5	9638	F3
M32	C1	2348	E5	3223	B5	3466	C4	3770	F2	6330	A4	9639	F3
M33	E1	2349	F5	3224	C5	3467	C3	3771	F2	6331	A1	9640	F2
M34	G3	2350	G4	3225	C5	3468	C4	3772	F2	6332	A1	9641	F3
M35	C3	2351	F5	3226	C5	3469	C4	3773	G3	6333	A1	9642	D4
M36	E2	2352	G5	3227	C5	3470	B5	3774	G3	6334	B1	9643	B5
M37	E2	2353	E5	3228	C5	3471	C4	3775	G2	6335	A1	9644	E3
M38	E5	2354	F4	3229	B5	3472	C4	3780	G2	6336	C2	9645	B4
M39	E2	2355	E5	3230	D5	3473	C4	3781	B4	6337	C1	9646	E2
M40	G3	2356	F4	3231	D5	3474	C3	3850	A4	6338	A4	9647	B4
M41	F3	2357	F4	3240	C5	3475	A5	3851	A4	6339	A2	9648	F3
M50	B4	2358	F4	3241	C5	3476	A5	3852	A4	6340	B2	9649	F2
M51	D4	2359	G5	3242	C5	3477	A5	3853	A3	6341	B2	9650	E2
M53	D5	2360	F4	3243	C5	3478	A5	3854	A3	6342	C2	9651	E2
M56	A4	2361	F4	3244	B5	3479	E4	3855	A4	6343	B3	9652	F3
M60	G3	2362	F4	3245	C5	3480	D4	3856	A4	6344	C2	9653	B3
M65	D3	2363	F4	3246	G5	3481	C3	3857	A4	6345	C3	9654	E5
M67	F1	2365	F4	3247	G5	3482	F2	3858	A3	6346	B3	9655	F3
M69	F3	2366	F4	3248	G5	3483	B4	3859	A3	6347	B3	9656	F4
M70	D5	2367	D4	3249	A3	3484	C3	3860	A4	6348	F1	9657	C5
M71	B1	2368	F4	3250	A3	3485	D3	3861	A4	6349	F1	9658	A4
M80	B3	2370	E5	3251	A3	3486	C3	3872	A4	6350	E2	9659	F3
M103	C3	2371	F3	3253	A3	3487	E4	3886	F3	6351	F1	9677	E4
M104	F3	2372	F3	3254	A3	3488	C3	3887	D3	6352	F1	9678	B4
P01	B5	2373	F3	3255	A4	3501	A1	3888	A3	6353	E1	9681	B4
P02	D5	2374	F3	3256	A4	3502	A1	3889	B3	6354	E1	9682	B5
P03	A5	2375	F5	3257	A4	3503	A1	3890	F2	6355	E1	9683	B4
0049	A3	2376	F5	3258	A4	3504	A1	4221	B4	6356	E1	9684	C4
0050	C1	2378	E5	3259	A4	3505	A3	4239	G5	6357	D3	9687	C5
1000	A5	2380	G4	3260	A4	3506	A3	4242	A4	6358	D3	9693	D2
1003	G4	2381	F4	3261	A3	3507	A2	4243	A4	6359	D3	9694	A1
1240	D5	2385	F4	3262	A3	3508	A2	4244	D5	6360	E2	9695	C2
1242	D5	2386	F4	3263	A3	3509	A2	4248	C5	6361	C5	9696	D3
1300	F5	2387	F4	3264	A3	3510	A2	4249	C5	6362	E1	9697	D3
1301	F5	2388	F4	3265	A3	3511	A2	4250	E2	6363	E2	9700	G3
1534	D2	2453	C3	3267	D4	3512	A5	4302	F5	6364	G4	9701	G3
1559	A2	2456	D4	3300	E5	3513	A3	4304	F5	6365	F2	9702	G3
1580	B3	2457	C4	3301	E5	3514	B3	4305	F5	6366	B5	9703	D2
1600	G1	2458	C4	3302	E5	3515	A2	4306	F5	6367	B5	9704	G3
1601	D3	2459	C3	3303	E5	3516	A4	4307	F5	6368	C5	9710	E5
1702	G2	2460	C3	3304	E5	3517	A2	4308	F5	6369	F5	9711	F5
2001	A5	2461	C4	3305	E5	3518	A2	4309	F5	6370	F5	9712	F4
2003	A5	2462	C4	3306	E5	3519	A2	4311	F5	6371	F5	9713	E3
2004	B5	2464	C4	3307	F4	3523	A2	4312	F5	6372	D5	9714	C3
2005	B5	2465	C4	3308	F5	3529	A2	4313	F5	6373	E5	9715	E5
2008	B5	2466	C4	3309	F5	3535	A2	4314	F5	6374	E5	9718	B4
2010	B5	2467	C4	3310	F5	3536	A2	4315	F5	6375	E5	9719	B3
2230	B5	2468	C4	3311	F5	3538	C2	4317	E5	6376	E5	9723	C2
2231	C5	2469	C4	3312	F5	3539	B1	4318	G4	6377	G4	9725	C3
2232	C5	2470	C4	3313	F5	3540	A1	4320	G3	6378	F5	9727	B1
2233	G5	2471	C4	3314	F5	3542	C3	4321	E4	6379	F5	9728	C1
2236	C5	2473	D4	3315	F5	3543	B3	4323	F5	6380	F5	9729	C1
2237	C5	2474	C4	3316	G5	3545	C2	4329	F5	6381	F5	9730	B3
2238	C5	2475	C4	3317	F4	3548	C2	4364	D3	6382	G5	9731	B3
2239	C5	2500	A2	3318	F4	3549	C1	4369	G4	6383	G4	9732	A3
2240	D5	2501	A2	3320	G5	3550	C1	4485	C3	6384	F4	9734	A3
2241	D5	2502	A1	3321	G5	3551	C2	4504	A4	6385	F3	9735	C2
2242	C5	2505	A2	3322	E5	3552	C2	4506	A2	6386	E3	9736	C2
2243	C5	2506	A2	3323	F4	3553	C2	4700	G2	6387	D4	9737	C2
2245	C5	2507	A2	3324	F4	3554	C2	4701	G2	6388	D4	9738	C2
2246	D5	2509	A2	3325	F4	3570	B2	4706	G3	6389	G3	9739	B3
2248	B5	2524	C1	3326	G4	3582	B3	4707	G3	6390	G4	9740	E1
2249	C5	2538	C3	3327	F4	3588	B1	4708	G2	6391	A5	9742	D2
2250	A3	2539	B3	3328	F4	3589	B1	4709	G2	6392	A5	9744	A4
2251	A3	2545	B1	3330	G5	3590	C3	4717	G4	6393	A4	9745	D4
2252	A3	2546	A1	3331	G5	3591	C3	4718	G3	6394	A1	9746	C4
2253	A3	2547	A1	3332	F5	3592	C3	4721	G2	6395	A2	9747	C5
2254	B4	2549	B1	3333	F5	3603	G1	4850	B4	6396	A5	9748	E5
2255	A4	2550	C1	3334	G4	3604	F1	4851	E5	6397	A5	9749	D4
2256	A4	2551	C2	3335	G4	3606	F1	4852	A4	6398	C3	9750	D4
2257	B3	2559	C2	3336	E5	3610	E1	4853	A4	6399	B1	9751	D4
2258	A4	2560	B2	3338	E3	3616	F2	4861	B5	6400	B5	9752	D4
2259	B4	2569	B4	3339	E3	3617	F2	4867	A4	6401	A4	9753	D4
2260	A4	2570	C2	3340	D3	3619	E1	5001	B5	6402	F3	9754	D4
2263	A3	2574	B3	3342	F4	3620	E1	5240	D4	6403	G3	9755	B4
2264	A3	2580	B3	3343	F4	3621	E1	5242	D4	6404	F3	9756	B4
2266	D4	2588	B1	3344	F5	3622	E1	5301	E5	6405	F2	9757	C5
2300	E5	2590	C3	3345	F4	3626	E1	5303	F4	6406	F2	9759	B3
2301	E5	2600	F1	3346	E4	3631	E3	5306	G4	6407	G2	9760	D5
2302	F4	2605	D1	3347	E4	3634	F2	5534	D1	6408	G2	9764	E4
2303	E5	2607	D1	3348	E4	3635	F2	5541	C2	6409	A1	9766	E4
2304	E5	2617	E1	3349	E4	3637	E2	5545	A1	6410	A4	9768	D3
2305	E5	2620	E1	3350	A4	3659	D2	5549	C1	6411	G1	9769	E4
2306	F5	2625	E1	3351	E4	3675	E2	5554	C2	6412	E2	9770	F4
2307	G4	2626	E1	3352	E4	3677	E2	5563	E3	6413	D5	9772	F2
2308	F5	2630	F5	3353	E4	3678	E2	5568	B3	6414	E3	9773	F2
2309	F4	2631	C2	3354	E4	3682	E3	5569	B1	6415	E3	9774	F2
2310	F5	2632	D3	3355	E5	3707	G3	5606	F1	6416	C2	9777	E4
2311	E5	2640	D3	3356	G5	3708	F3	5619	E1	6417	E1	9779	C5
2312	F5	2641	D3	3358	G5	3709	G2	5625	D2	6418	B3	9780	D4
2313	F5	2652	D3	3359	G5	3710	G3	5630	E3	6419	E1	9781	D4
2314	F5	2653	D3	3361	F4	3718	G3	5631	C2	6420	A1	9785	B5
2315	F4	2658	D2	3362	E4	3719	G3	5632	D3	6421	E2	9786	C4
2316	F5	2660	E2	3363	G4	3720	G3	5675	E2	6422	C1	9789	B3
2317	E5	2672	F2	3364	C3	3721	G3	5701	F2	6423	E1	9790	C1
2319	F5	2675	D2	3365	D3	3722	G3	5703	F2	6424	E1	9791	B4
2320	F4	2676	D2	3366	C3	3723	G3	5704	C5	6425	E1	9792	B3
2321	E5	2704	G2	3367	E4	3724	F3	5705	E1	6426	D3	9793	C3
2322	F5	2705	F2	3368	E4	3725	G3	5706	F3	6427	E1	9794	F4
2323	F4	2706</											

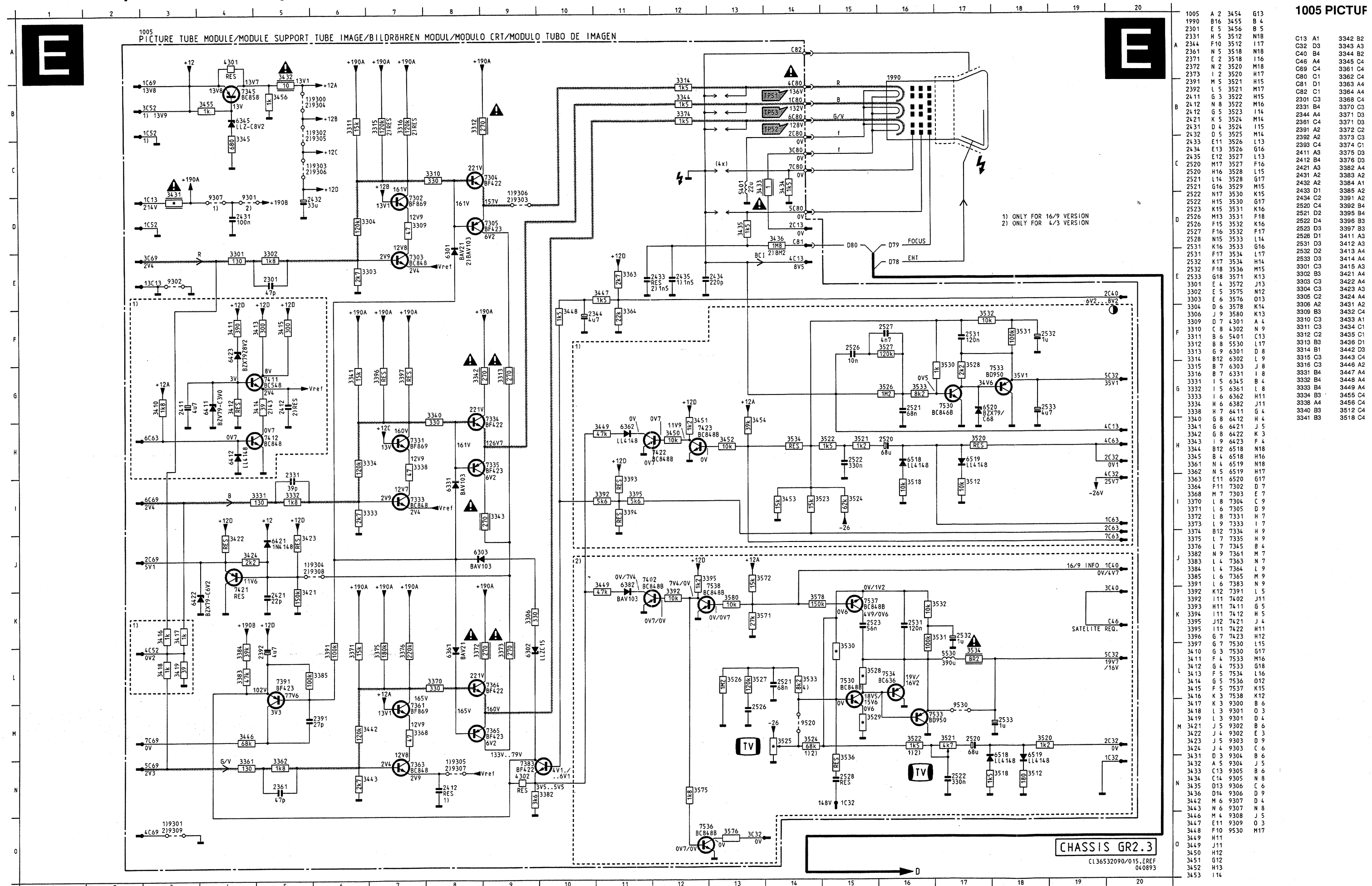


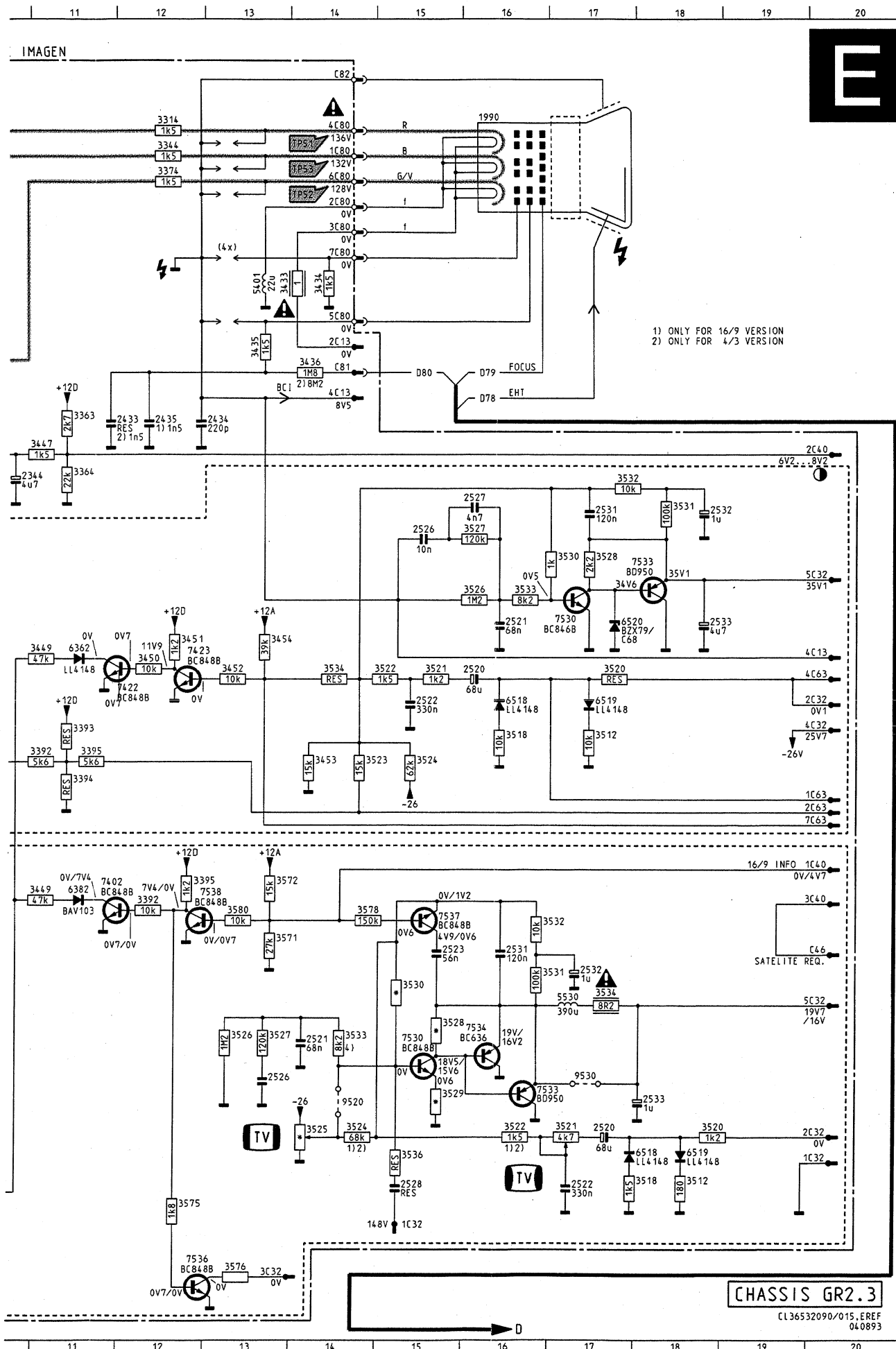
# Picture tube panel/Bildröhren platte/Platine TRC

CHASSIS GR 2.3

12

1005 PICTUF

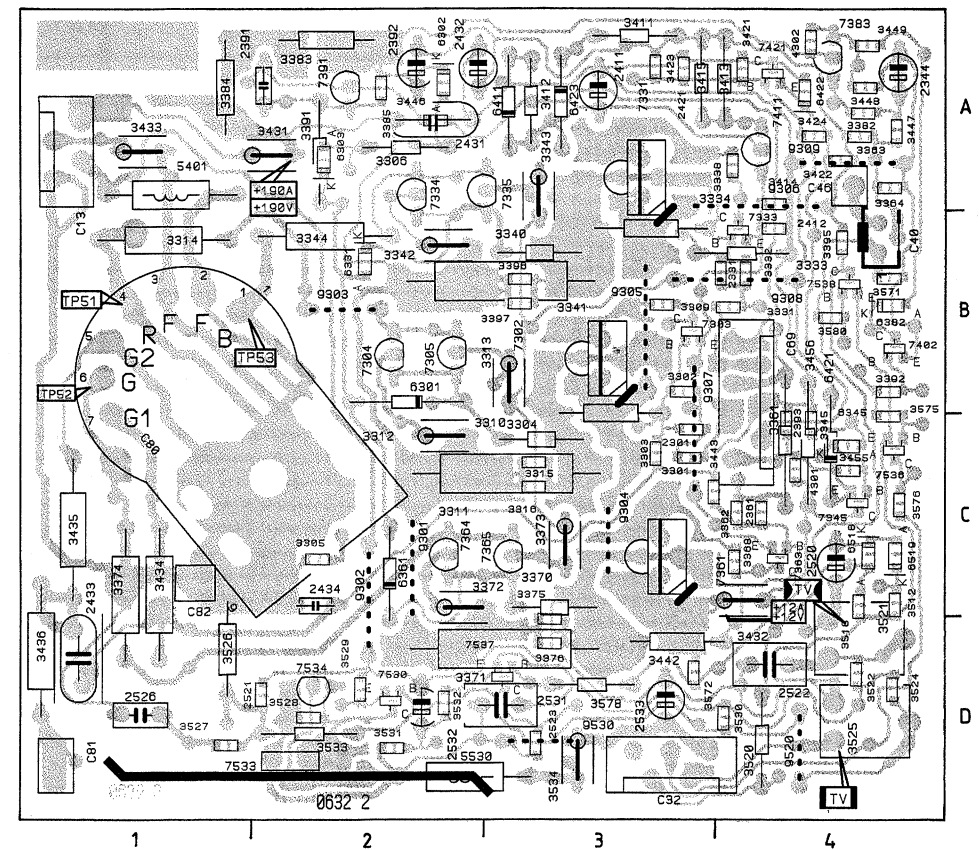




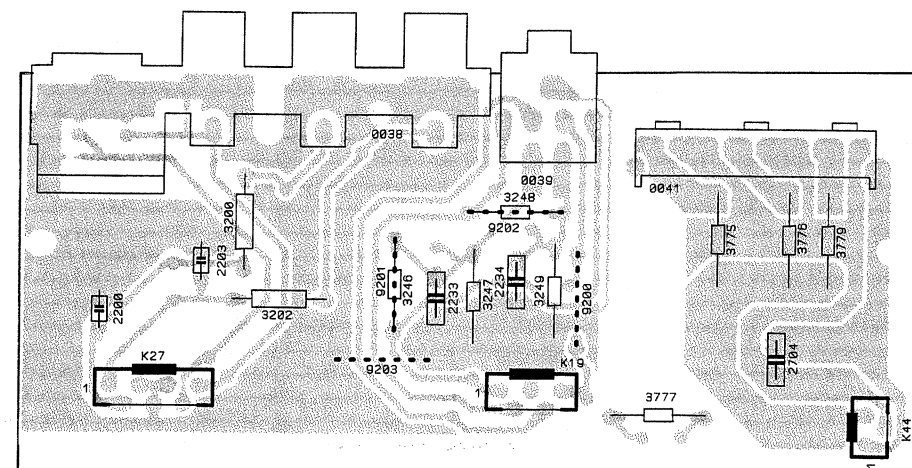
1005	A 2	3454	G13
1990	B16	3455	B 4
2301	E 5	3456	B 5
2331	H 5	3512	N18
2344	F10	3512	I17
2361	N 5	3518	N18
2371	E 2	3518	I16
2372	N 2	3520	M18
2373	I 2	3520	H17
2391	M 5	3521	H15
2392	L 5	3521	M17
2411	G 3	3522	H15
2412	N 8	3522	M16
2412	G 5	3523	I14
2421	K 5	3524	M14
2431	D 4	3524	I15
2432	D 5	3525	M14
2433	E11	3526	I13
2434	E13	3526	G16
2435	E12	3527	I13
2520	M17	3527	F16
2520	H16	3528	I15
2521	L14	3528	G17
2521	G16	3529	M15
2522	M17	3530	K15
2522	H15	3530	G17
2523	K15	3531	K16
2526	M13	3531	F18
2526	F15	3532	K16
2527	F16	3532	F17
2528	N15	3533	I14
2531	K16	3533	G16
2531	F17	3534	I17
2532	K17	3534	H14
2532	F18	3536	M15
2533	G18	3571	K13
3301	E 4	3572	J13
3302	E 5	3575	N12
3303	E 6	3576	O13
3304	D 6	3578	K14
3306	J 9	3580	K13
3309	D 7	4301	A 4
3310	C 8	4302	N 9
3311	B 6	5401	C13
3312	B 8	5530	L17
3313	G 9	6301	D 8
3314	B12	6302	L 9
3315	B 7	6303	J 8
3316	B 7	6331	I 8
3317	I 5	6345	B 4
3332	I 5	6361	L 8
3333	I 6	6362	H11
3334	H 6	6382	J11
3338	H 7	6411	G 4
3340	G 8	6412	H 4
3341	G 6	6421	J 5
3342	G 8	6422	K 3
3343	I 9	6423	F 4
3344	B12	6518	N18
3345	B 4	6518	H16
3361	N 4	6519	N18
3362	N 5	6519	H17
3363	E11	6520	G17
3364	F11	7302	D 7
3368	M 7	7303	E 7
3370	L 8	7304	C 9
3371	L 6	7305	D 9
3372	L 8	7331	H 7
3373	L 9	7333	I 7
3374	B12	7334	H 9
3375	L 7	7335	H 9
3376	L 7	7345	B 4
3382	N 9	7361	M 7
3383	L 4	7363	N 7
3384	L 4	7364	L 9
3385	L 6	7365	M 9
3391	L 6	7383	N 9
3392	K12	7391	L 5
3392	I11	7402	J11
3393	H11	7411	G 5
3394	I11	7412	H 5
3395	J12	7421	J 4
3395	I11	7422	H11
3396	G 7	7423	H12
3397	G 7	7530	G17
3410	G 3	7530	G17
3411	F 4	7533	M16
3412	G 4	7533	G18
3413	F 5	7534	L16
3414	G 5	7536	O12
3415	F 5	7537	K15
3416	K 3	7538	K12
3417	K 3	9300	B 6
3418	L 3	9301	O 3
3419	L 3	9301	O 4
3421	J 5	9302	B 6
3422	J 4	9302	E 3
3423	J 5	9303	O 9
3424	J 4	9303	C 6
3431	D 3	9304	B 6
3432	A 5	9304	J 5
3433	C13	9305	B 6
3434	C14	9305	N 8
3435	D13	9306	C 6
3436	D14	9306	D 9
3442	M 6	9307	D 4
3443	N 6	9307	N 8
3446	M 4	9308	J 5
3447	E11	9309	O 3
3448	F10	9530	M17
3449	H11		
3449	J11		
3450	H12		
3451	G12		
3452	H13		
3453	I14		

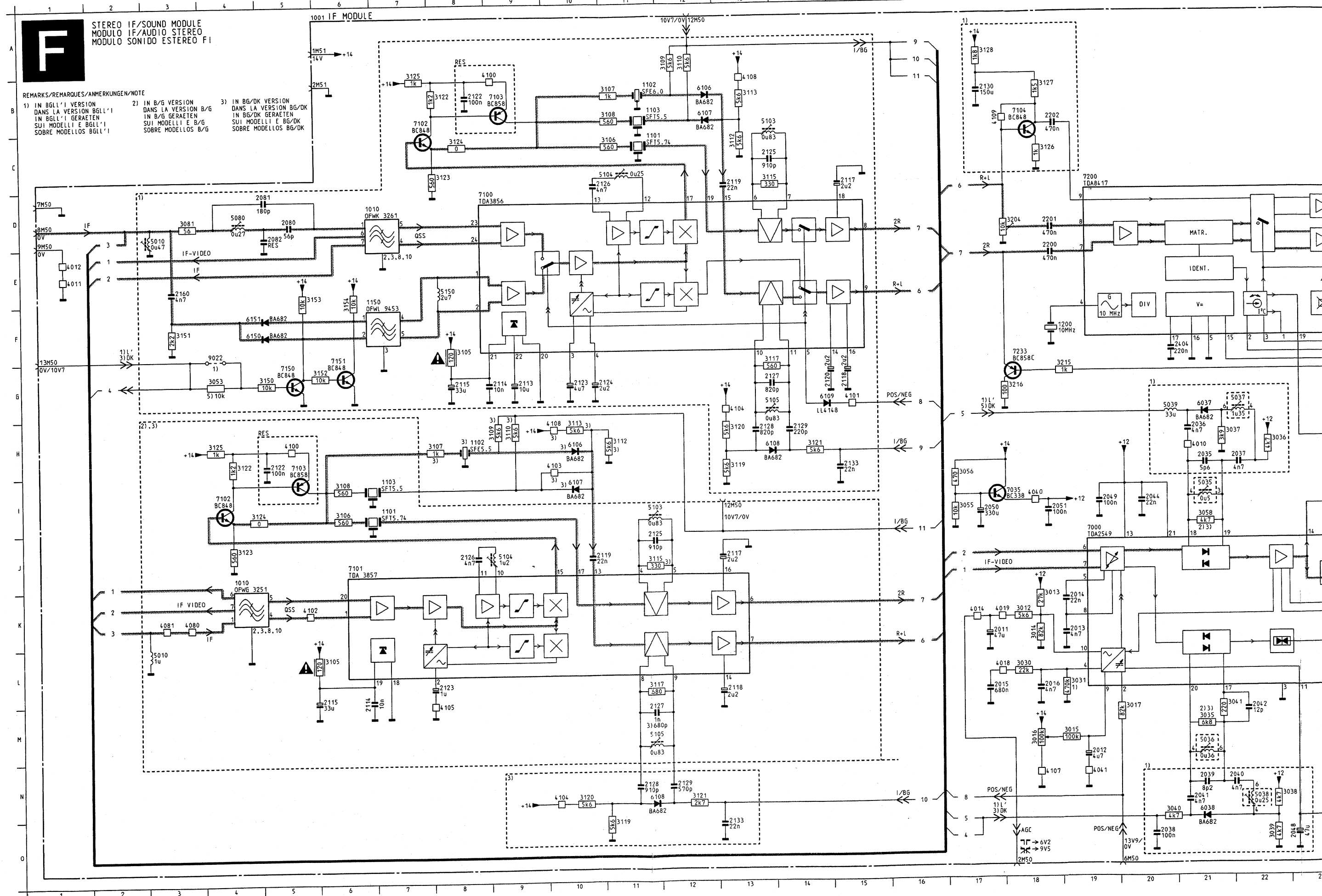
## 1005 PICTURE TUBE MODULE 4:3

C13	A1	3342	B2	3520	D4	7402	B4
C32	D3	3343	A3	3521	D4	7411	A4
C40	B4	3344	B2	3522	D4	7421	A4
C46	A4	3345	C4	3524	D4	7530	D2
C69	C4	3361	C4	3525	D4	7533	D2
C80	C1	3362	C4	3526	D1	7534	D2
C81	D1	3363	A4	3527	D1	7536	C4
C82	C1	3364	A4	3528	D2	7537	D3
2301	C3	3368	C4	3529	D2	7538	B4
2331	B4	3370	C3	3530	D4	9301	C2
2344	A4	3371	D3	3531	D2	9302	C2
2361	C4	3371	D3	3532	D2	9303	B2
2391	A2	3372	C2	3533	D2	9304	C3
2392	A2	3373	C3	3534	D3	9305	B3
2393	C4	3374	C1	3571	B4	9306	A4
2411	A3	3375	D3	3572	D3	9307	C3
2412	B4	3376	D3	3573	C4	9308	B4
2421	A3	3382	A4	3576	C4	9309	A4
2431	A2	3383	A2	3578	D3	9520	D4
2432	A1	3384	A1	3580	B4	9530	D3
2433	D1	3385	A2	4301	C4		
2434	C2	3391	A2	4302	A4		
2520	C4	3392	B4	5401	A1		
2521	D2	3395	B4	6301	B2		
2522	D4	3396	B3	6302	A2		
2523	D3	3397	B3	6303	A2		
2526	D1	3411	A3	6331	B2		
2531	D3	3412	A3	6345	C4		
2532	D2	3413	A4	6361	C2		
2533	D3	3414	A4	6382	B4		
3301	C3	3415	A3	6411	A3		
3302	B3	3421	A4	6421	C4		
3303	C3	3422	A4	6422	A4		
3304	C3	3423	A3	6423	A3		
3305	C2	3424	A4	6518	C4		
3306	A2	3431	A2	6519	C4		
3309	B3	3432	C4	7302	B3		
3310	C3	3433	A1	7303	B3		
3311	C3	3434	C1	7304	B2		
3312	C2	3435	C1	7305	B2		
3313	B3	3436	D1	7331	A3		
3314	B1	3442	D3	7333	B4		
3315	C3	3443	A4	7334	A2		
3316	C3	3446	A2	7335	A3		
3331	B4	3447	A4	7345	C4		
3332	B4	3448	A4	7361	C3		
3333	B4	3449	A4	7363	C4		
3334	B3	3455	C4	7364	C2		
3338	A4	3456	C4	7365	C3		
3340	B3	3512	C4	7383	A4		
3341	B3	3518	C4	7391	A2		

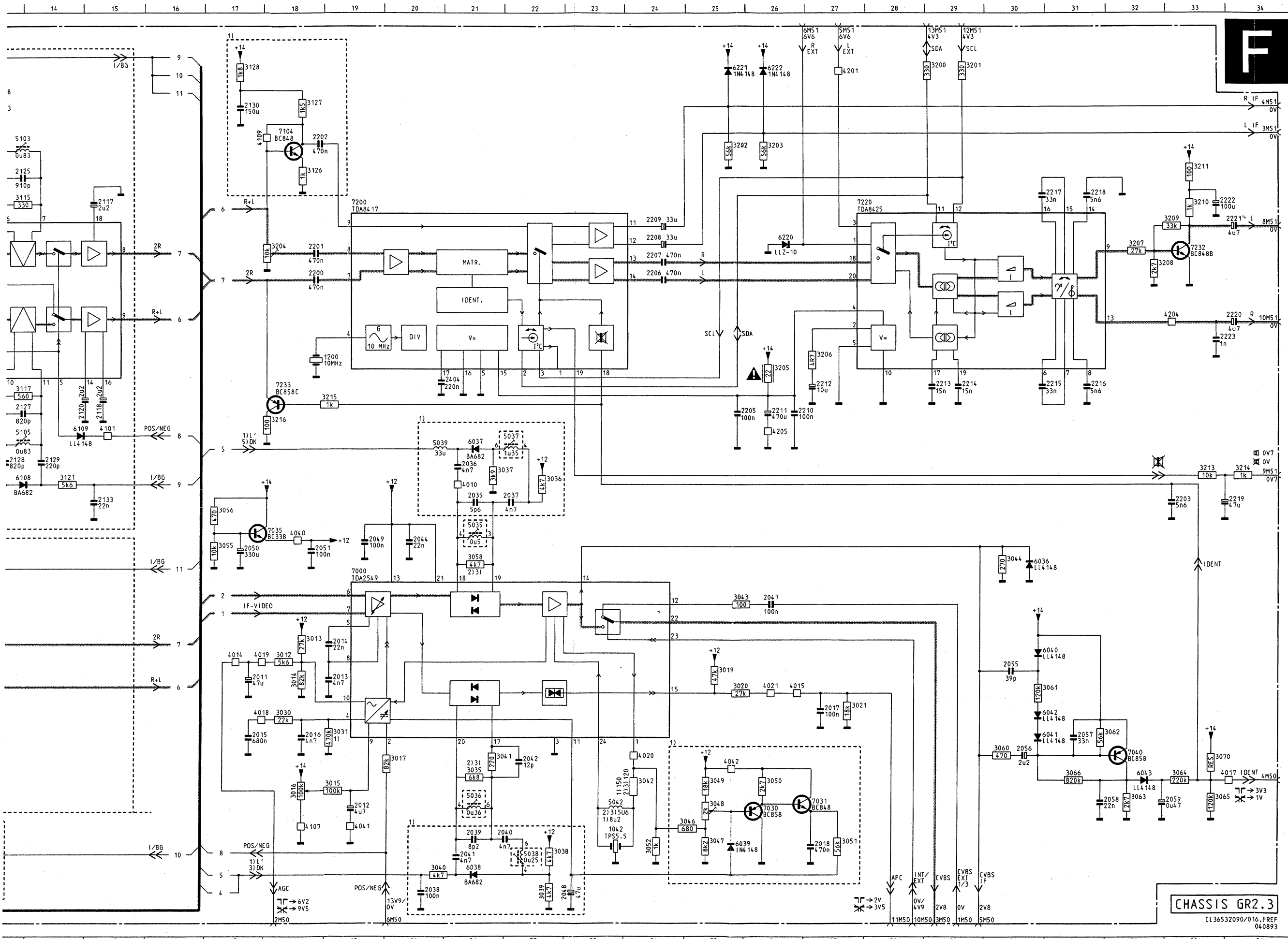


## 1060 SEPARATE CONTROL MODULE





**-Son Stereo**

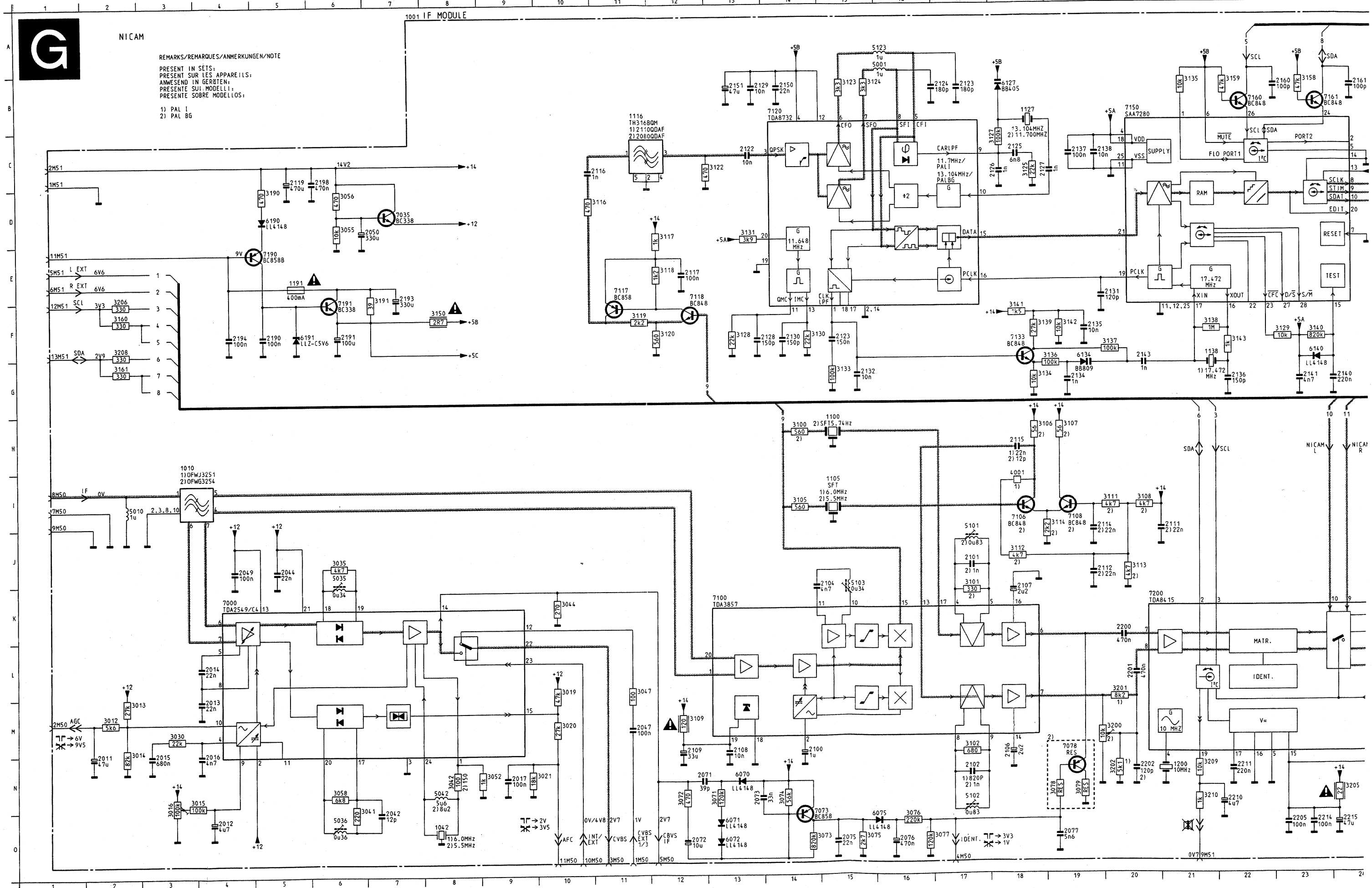


10001	A	5	3043	J25	5039	H20
1010	D	6	3044	I30	5042	M23
1010	J	4	3046	N25	5080	D 4
1042	N23	3047	N25	5103	813	
1101	C11	3048	N25	5103	I11	
1101	I 7	3049	M25	5104	J 9	
1102	B11	3050	M26	5104	C11	
1102	H	3051	N27	5105	G13	
1103	B11	3052	N24	5105	M11	
1103	I 7	3053	G 4	5150	E 8	
1150	F 6	3055	I17	6036	I30	
1200	F18	3056	I17	6037	G21	
2011	K17	3058	I21	6038	O21	
2012	N19	3060	M30	6039	M25	
2013	K19	3061	K30	6040	K30	
2014	K19	3062	L31	6041	L30	
2015	L17	3063	M32	6042	L30	
2016	L18	3064	M33	6043	M32	
2017	L27	3065	M33	6106	B12	
2018	N27	3066	M31	6106	H10	
2035	H21	3070	M33	6107	B12	
2036	H21	3081	D 3	6107	I10	
2037	H22	3105	F 8	6108	H13	
2038	O20	3105	L 6	6108	N11	
2039	N21	3106	C11	6109	G14	
2040	N22	3106	I 6	6150	F 5	
2041	N21	3107	B11	6151	F 6	
2042	M22	3107	H 8	6220	D25	
2044	I20	3108	B11	6221	A25	
2047	J26	3108	I 6	6222	A26	
2048	O23	3109	A12	7000	J19	
2049	I19	3109	H 9	7030	M26	
2050	I17	3110	A12	7031	M27	
2051	I18	3110	H 9	7035	I18	
2055	K30	3112	C13	7040	M32	
2056	M30	3112	H11	7100	D 8	
2057	L31	3113	B13	7101	J 6	
2058	M31	3113	H10	7102	B 7	
2059	M33	3115	C13	7102	I 4	
2080	D 5	3115	J11	7103	B 9	
2081	D 5	3117	G13	7103	H 5	
2082	D 5	3117	H11	7104	B18	
2113	G 9	3119	H13	7150	G 5	
2114	G 9	3119	O11	7151	G 6	
2114	L 6	3120	H13	7200	O19	
2115	G 8	3120	N10	7220	O27	
2115	L 6	3121	H14	7232	O33	
2117	C15	3121	N12	7233	G18	
2117	J13	3122	B 8	9022	F 4	
2118	G15	3122	H 4			
2118	L13	3123	C 8			
2119	C13	3123	J 4			
2119	J10	3124	C 8			
2120	G14	3124	I 4			
2122	B 8	3125	H 4			
2122	H 5	3125	B 7			
2123	G10	3126	C18			
2123	L 8	3127	B18			
2124	G10	3128	A17			
2125	C13	3150	G 3			
2125	J11	3151	F 3			
2126	C10	3152	G 6			
2126	J 8	3153	E 5			
2127	G13	3154	E 6			
2127	M11	3200	A29			
2128	H13	3201	A29			
2128	N11	3202	B25			
2129	H14	3203	B26			
2129	N12	3204	D18			
2130	B17	3205	F26			
2133	H15	3206	F27			
2133	O13	3207	D32			
2160	E 3	3208	D32			
2200	F18	3209	D33			
2201	D18	3210	C33			
2202	B18	3211	C33			
2203	H33	3213	H33			
2205	G25	3214	H34			
2206	E24	3215	G19			
2207	D24	3216	G18			
2208	D24	4010	H21			
2209	D24	4011	E 1			
2210	G26	4012	E 1			
2211	G26	4014	K17			
2212	G27	4015	L26			
2213	G29	4017	M34			
2214	G29	4018	L17			
2215	G31	4019	K17			
2216	G31	4020	M24			
2217	C31	4021	L26			
2218	C31	4040	L18			
2219	H34	4041	N19			
2220	E34	4042	M25			
2221	D34	4080	K 3			
2222	C33	4081	K 3			
2223	F33	4100	B 9			
2404	F20	4100	H 5			
3012	K18	4101	G15			
3013	K18	4102	K 5			
3014	K18	4103	H10			
3015	M19	4104	G13			
3016	M18	4104	N10			
3017	M20	4105	M 8			
3019	K25	4107	N18			
3020	L25	4108	B13			
3021	L27	4108	H10			
3030	L18	4109	B17			
3031	L19	4201	A27			
3035	M21	4204	E33			
3036	H22	4205	G26			
3037	H21	5010	L 3			
3038	N22	5010	D 3			
3039	O22	5035	I21			
3040	O20	5036	M21			
3041	M21	5037	G22			
3042	M24	5038	N22			

# Nicam IF-Sound module/Nicam ZF-Tonmodule/

# Module FI-Son Nicam

CHAS



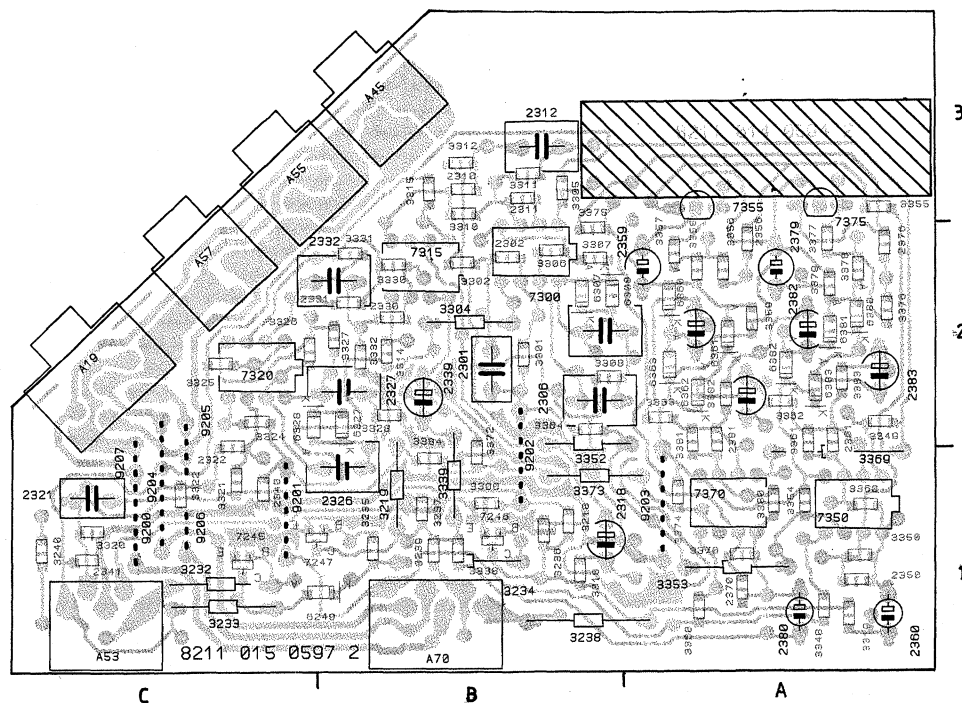


## CHASSIS GR2.3



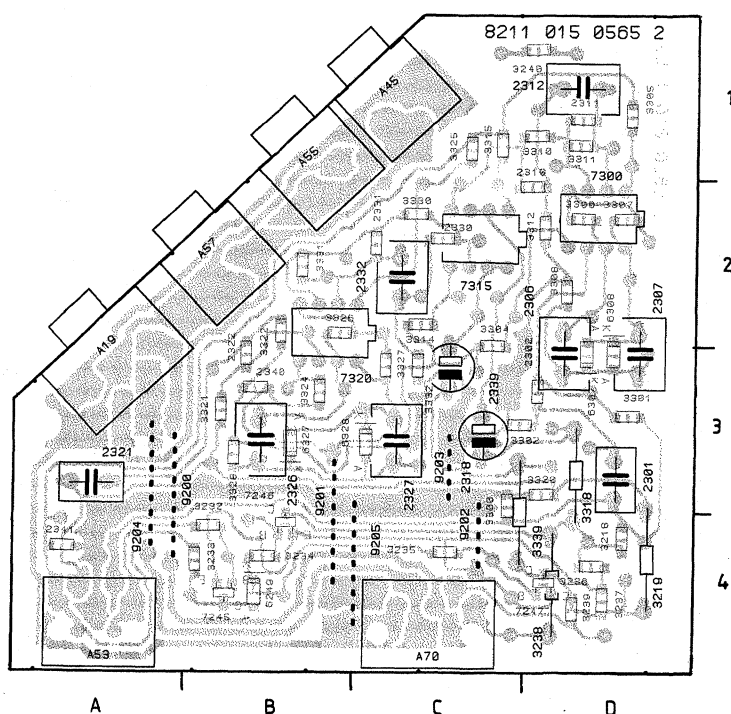
A	1010	H 3	3012	M 2	6140	G23
	1042	O 8	3013	M 2	6190	O 5
	1100	H15	3014	M 2	6191	F 5
	1105	I 15	3015	N 3	6225	K26
	1116	B11	3016	N 3	7000	K 4
	1127	B18	3019	L10	7035	O 7
	1138	G21	3020	M10	7073	O14
	1191	E 5	3021	N 9	7078	N19
	1200	N21	3030	M 3	7100	K13
	2011	N 2	3035	J 6	7106	I 18
B	2012	O 4	3041	N 6	7108	I 19
	2013	M 4	3042	N 8	7117	E11
	2014	L 4	3044	K10	7118	B12
	2015	N 3	3047	L11	7120	B14
	2016	N 4	3052	N 9	7133	F18
	2017	N 9	3055	D 6	7150	B20
	2042	O 7	3056	D 6	7160	B22
	2044	J 5	3058	N 6	7161	B23
	2047	M11	3071	N13	7168	B25
	2049	J 4	3072	N12	7170	B32
C	2050	D 7	3073	O14	7180	F32
	2071	N12	3074	N14	7190	E 5
	2072	O12	3075	O15	7191	F 6
	2073	N13	3076	O16	7200	K20
	2075	O15	3077	O16	7215	K27
	2076	O16	3078	N19	7217	L33
	2077	O19	3079	N19		
	2100	N14	3100	H14		
	2101	J17	3101	K17		
	2102	N17	3102	M17		
D	2104	K14	3105	I14		
	2106	N18	3106	H18		
	2107	K18	3107	H19		
	2108	N13	3108	I20		
	2109	N12	3109	M12		
	2111	J21	3111	I20		
	2112	J19	3112	J18		
	2114	J19	3113	J20		
	2115	H18	3114	I19		
	2116	C11	3116	D11		
E	2117	E12	3117	D12		
	2119	C 5	3118	E12		
	2122	C13	3119	F11		
	2123	B17	3120	F12		
	2125	F15	3122	C13		
	2124	B17	3123	B15		
	2125	C18	3124	B15		
	2126	C18	3125	C18		
	2127	C18	3127	C18		
	2128	F13	3128	F13		
F	2129	B13	3129	F13		
	2130	F14	3130	F14		
	2131	E20	3131	D13		
	2132	G15	3133	G15		
	2134	G19	3134	H18		
	2135	F19	3135	B21		
	2136	G22	3136	G19		
	2137	C19	3137	F20		
	2138	C19	3138	F21		
	2140	G24	3139	F18		
G	2141	G23	3140	F23		
	2143	G20	3141	F18		
	2150	B14	3142	F19		
	2151	B13	3143	F22		
	2160	B23	3150	F 8		
	2161	B24	3158	B23		
	2168	B27	3159	B22		
	2169	B27	3160	F 8		
	2170	A30	3161	G 2		
	2171	A30	3168	A27		
H	2173	B31	3170	B30		
	2174	A31	3171	A30		
	2175	A32	3172	A31		
	2176	C33	3173	A31		
	2177	G29	3177	G29		
	2180	D30	3180	D30		
	2181	D30	3181	D30		
	2183	E31	3182	D31		
	2184	E31	3183	E31		
	2185	E32	3188	C30		
I	2186	F33	3190	C 5		
	2187	G30	3191	E 7		
	2188	D29	3200	M20		
	2189	D30	3201	L20		
	2190	F 5	3202	N20		
	2191	F 6	3203	L26		
	2193	E 7	3204	L26		
	2194	F 4	3205	N24		
	2198	C 6	3206	E 2		
	2200	K20	3208	F 2		
J	2201	L20	3209	N21		
	2202	N20	3210	N21		
	2203	K25	3211	N22		
	2204	K25	3212	M26		
	2205	O23	3213	M27		
	2206	L26	3215	L32		
	2207	L27	3216	K32		
	2208	L27	3217	K33		
	2209	L27	3218	J33		
	2210	N22	3219	L33		
K	2211	N22	4001	I 18		
	2212	L32	5001	A16		
	2213	N27	5010	I 2		
	2214	O23	5035	J 6		
	2215	O24	5036	O 6		
	2216	N31	5042	N 8		
	2217	K33	5101	J17		
	2218	K33	5102	N17		
	2219	M33	5103	K15		
	2220	N31	5123	A16		
L	2221	K28	6070	N13		
	2222	K29	6071	O13		
	2223	K31	6072	O13		
	2224	K31	6075	O16		
	2225	N29	6127	B18		
	2226	N29	6134	G19		

## 1104 AUDIO 2 MODULE



A19	C2	3239	B1	3369	A2
A45	B3	3240	C1	3370	A1
A53	C1	3300	B1	3372	B2
A55	B3	3301	B2	3373	B1
A57	C2	3302	B2	3374	A1
A70	B1	3304	B2	3375	B3
2301	B2	3305	B3	3376	A2
2302	B2	3306	B2	3377	A2
2306	B2	3307	B2	3378	A2
2307	B2	3308	B2	3379	A2
2310	B3	3310	B3	3380	A1
2311	B3	3311	B3	3381	A2
2312	B3	3312	B3	3382	A2
2318	B1	3314	B2	3383	A2
2321	C1	3315	B3	3384	B2
2322	C2	3318	B1	6249	B1
2326	B1	3319	A1	6307	B2
2327	B2	3320	C1	6308	B2
2330	B2	3321	C1	6327	B2
2331	B2	3322	C1	6328	C2
2332	B2	3324	C2	6360	A2
2339	B2	3325	C2	6361	A2
2340	C1	3326	C2	6362	A2
2341	C1	3327	B2	6363	A2
2350	A1	3328	B2	6380	A2
2356	A2	3330	B2	6381	A2
2359	A2	3331	B2	6382	A2
2360	A1	3332	B2	6383	A2
2361	A2	3338	B1	7245	C1
2362	A2	3339	B1	7246	B1
2363	A2	3348	A1	7247	C1
2370	A1	3349	A2	7300	B2
2376	A2	3350	A1	7315	B2
2379	A2	3352	B2	7320	C2
2380	A1	3353	A1	7350	A1
2381	A2	3354	A1	7355	A3
2382	A2	3355	A3	7370	A1
2383	A2	3356	A2	7375	A3
3218	B1	3357	A2	9200	C1
3219	B1	3358	A2	9201	C1
3232	C1	3359	A2	9202	B2
3233	C1	3360	A1	9203	A1
3234	B1	3361	A2	9204	C1
3235	B1	3362	A2	9205	C1
3236	B1	3363	A2	9206	C1
3237	B1	3364	B2	9207	C1
3238	B1	3368	A1		

## 1104 AUDIO 1 MODULE



A19	A2	3310	D1
A45	C1	3311	D1
A53	A4	3312	D2
A55	C1	3314	C2
A57	B2	3315	C1
A70	C4	3318	D3
2301	D3	3320	D3
2302	D3	3321	B3
2306	D3	3322	B2
2307	D3	3324	B3
2310	D2	3325	C1
2311	D1	3326	B2
2312	D1	3327	C3
2318	C3	3328	B3
2321	A3	3330	C2
2322	B3	3331	B2
2326	B3	3332	C3
2327	C3	3339	D3
2330	C2	6249	B4
2331	C2	6307	D3
2332	C2	6308	D3
2339	C3	6327	B3
2340	B3	6328	C3
2341	A4	7245	B4
3218	D4	7246	B4
3219	D4	7247	D4
3232	B4	7300	D2
3233	B4	7315	C2
3234	B4	7320	C3
3235	C4	9200	A3
3236	D4	9201	B4
3237	D4	9202	C4
3238	D4	9203	C3
3239	D4	9204	A3
3300	C3	9205	C4
3301	D3		
3302	D3		
3304	C2		
3305	D1		
3306	D2		
3307	D2		
3308	D2		

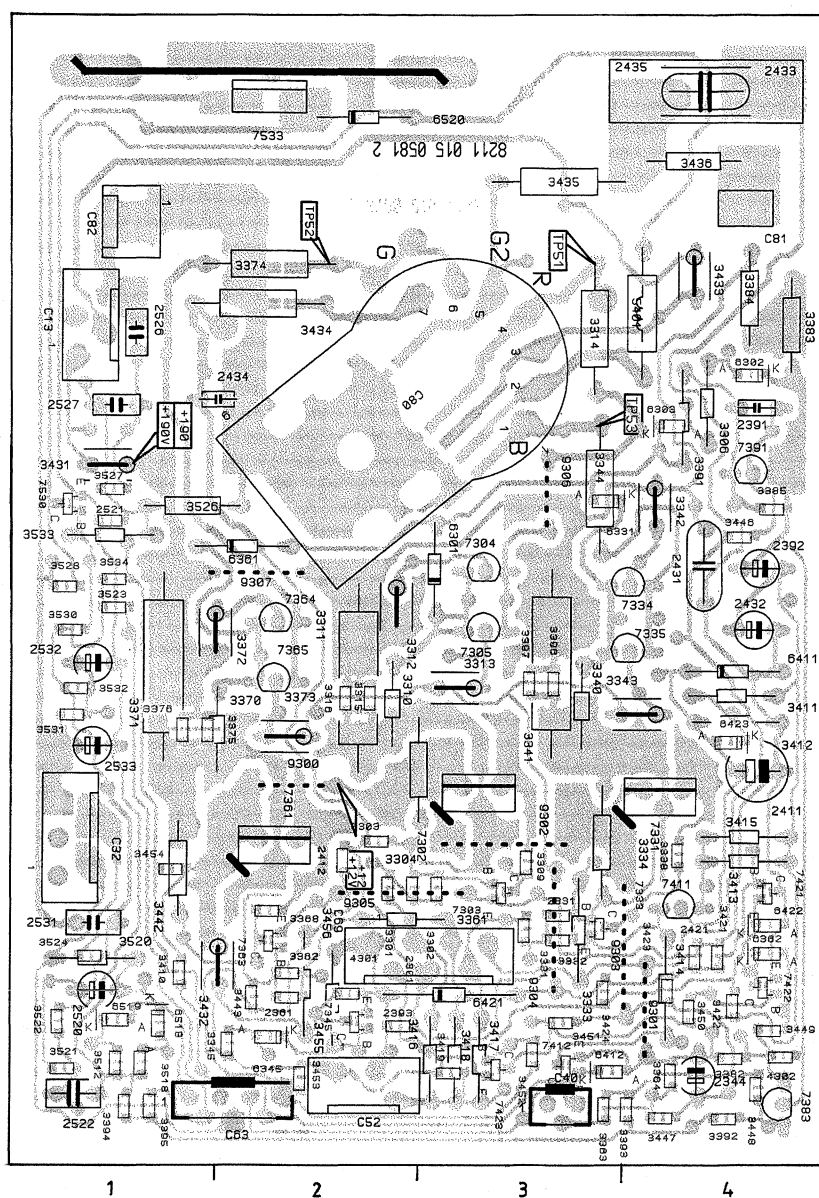
## 1



G50	C6	2213	B5	3210	C3
G51	C3	2214	C5	3211	C5
1010	C5	2215	C5	3212	C5
1042	C6	2216	C4	3213	B5
1100	A6	2217	C3	3215	C4
1105	A6	2218	C4	3216	C4
1116	A5	2219	C4	3217	C3
1127	B5	2220	C4	3218	C4
1138	B3	2221	C4	3219	C4
1191	C1	2222	C3	4000	B6
1200	C5	2223	C4	4001	C2
2011	C6	2224	C4	5010	C5
2012	B5	2225	C4	5035	C6
2013	C6	2226	C4	5036	C6
2014	C6	3012	B6	5042	C6
2015	C6	3013	B6	5101	B6
2016	C6	3014	B6	5102	A5
2017	C5	3015	B5	5103	A5
2042	C6	3016	B5	5123	A5
2044	C6	3019	B6	5124	A5
2047	B5	3020	B6	6070	B5
2049	B6	3021	C5	6071	B5
2050	B6	3030	C6	6072	B4
2071	B5	3035	C6	6075	B4
2072	B4	3041	C6	6127	B5
2073	B4	3042	C6	6134	A3
2075	A4	3044	B6	6140	A3
2076	B4	3047	B6	6190	C1
2077	C5	3052	C6	6191	C1
2100	B6	3055	B6	6225	B4
2101	B6	3056	B6	7000	C6
2102	A5	3058	C6	7035	B6
2104	A6	3071	B5	7073	B4
2106	A6	3072	B5	7078	B3
2107	B6	3073	B4	7100	B6
2108	B6	3074	B4	7106	B6
2109	A6	3075	A4	7108	B6
2111	B6	3076	B4	7117	A5
2112	A6	3077	B4	7118	A5
2114	B6	3078	B4	7120	A4
2115	A6	3079	B3	7133	A4
2116	B5	3100	A6	7150	C3
2117	A5	3101	A6	7160	B3
2119	C2	3102	A6	7161	B3
2122	A5	3105	A6	7168	B2
2123	A5	3106	B6	7170	C2
2124	A5	3107	B6	7180	B2
2125	B5	3108	B6	7190	C1
2126	B4	3109	B6	7191	C1
2127	B4	3111	B6	7200	B5
2128	A4	3112	A6	7213	B4
2129	A4	3113	A6	7217	C4

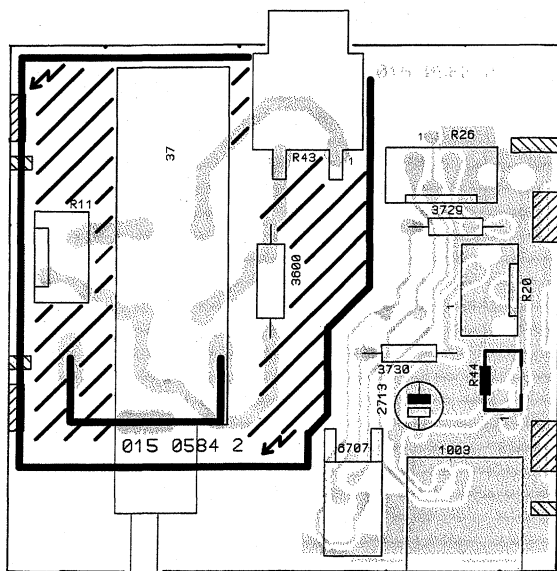


## 1005 PICTURE TUBE MODULE 16:9

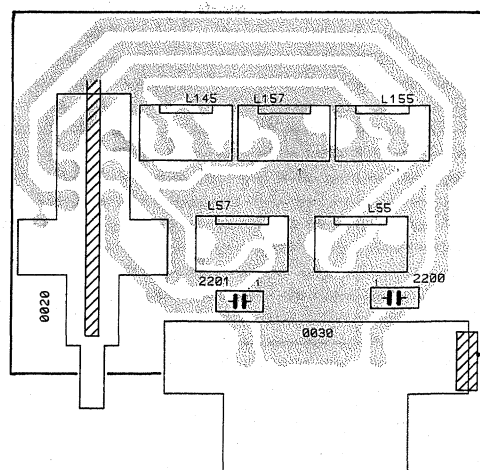


C13	B1	3385	C4	6519	E1
C32	D1	3391	B4	6520	A2
C40	E3	3392	E4	7302	D3
C52	E2	3393	E4	7303	D3
C63	E2	3394	E1	7304	C3
C69	E3	3395	E1	7305	C3
C80	B2	3396	C3	7331	D4
C81	A4	3397	C3	7333	D3
C82	A1	3410	E1	7334	C4
2301	D2	3411	C4	7335	C4
2331	D3	3412	D4	7345	E2
2344	E4	3413	D4	7361	D2
2361	E2	3414	E4	7362	E2
2391	B4	3415	D4	7364	C2
2392	C4	3416	E3	7365	C2
2393	E2	3417	E3	7383	E4
2411	D4	3418	E3	7391	B4
2412	D2	3419	E3	7411	D4
2421	E4	3421	E4	7412	E3
2431	C4	3422	E4	7421	D4
2432	C4	3423	E4	7422	E4
2433	A4	3424	E3	7423	E3
2434	B2	3431	B1	7530	C1
2435	A4	3432	E2	7533	A2
2520	E1	3433	B4	9300	D2
2521	C1	3434	B2	9301	E4
2522	E1	3435	A3	9302	D3
2526	B1	3436	A4	9303	E4
2527	B1	3442	D1	9304	D3
2531	D1	3443	E2	9305	D2
2532	C1	3446	C4	9306	C3
2533	D1	3447	E4	9307	C2
3301	D2	3448	E4		
3302	D3	3449	E4		
3303	D2	3450	E4		
3304	D3	3451	E3		
3306	B4	3452	E3		
3309	D3	3453	E2		
3310	C2	3454	D1		
3311	C2	3455	E2		
3312	C2	3456	E2		
3313	C3	3512	E1		
3314	B3	3518	E1		
3315	C2	3520	E1		
3316	C2	3521	E1		
3331	D3	3523	C1		
3332	E3	3524	E1		
3333	D3	3526	C1		
3334	D3	3527	C1		
3338	D4	3528	C1		
3340	D3	3530	C1		
3341	C3	3531	D1		
3342	C4	3532	C1		
3343	D4	3533	C1		
3344	C3	3534	C1		
3345	E2	4301	E2		
3361	D2	4302	E4		
3362	E2	5401	B4		
3363	E3	6301	C3		
3364	E4	6302	B4		
3368	D2	6303	B4		
3370	D2	6331	C3		
3371	C1	6345	E2		
3372	C2	6361	C2		
3373	D2	6362	E4		
3374	B2	6411	C4		
3375	D1	6412	E3		
3376	D1	6421	E3		
3382	E4	6422	D4		
3383	B4	6423	D4		
3384	B4	6518	E1		

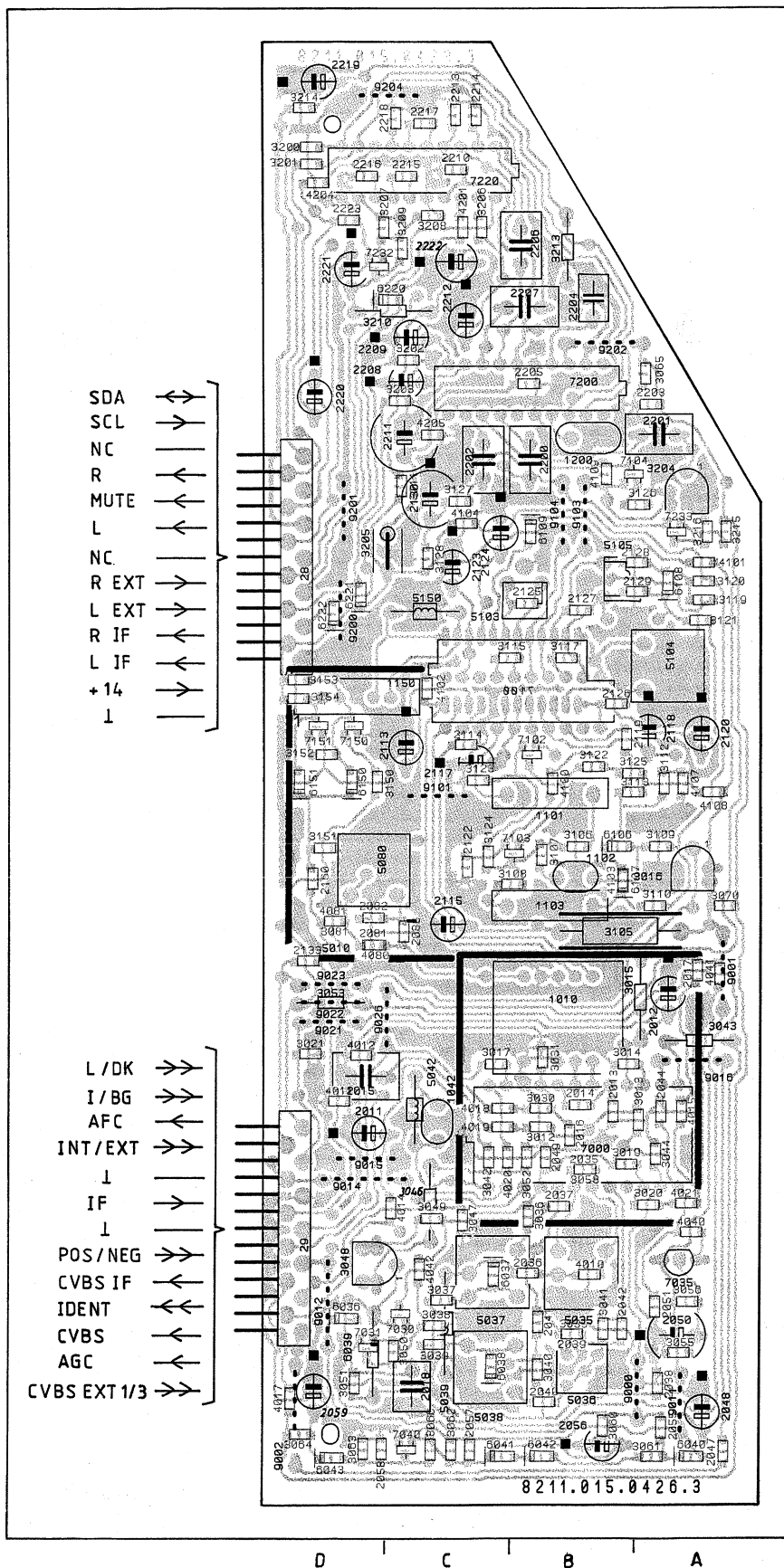
## 1050 SEPARATE MAINS MODULE



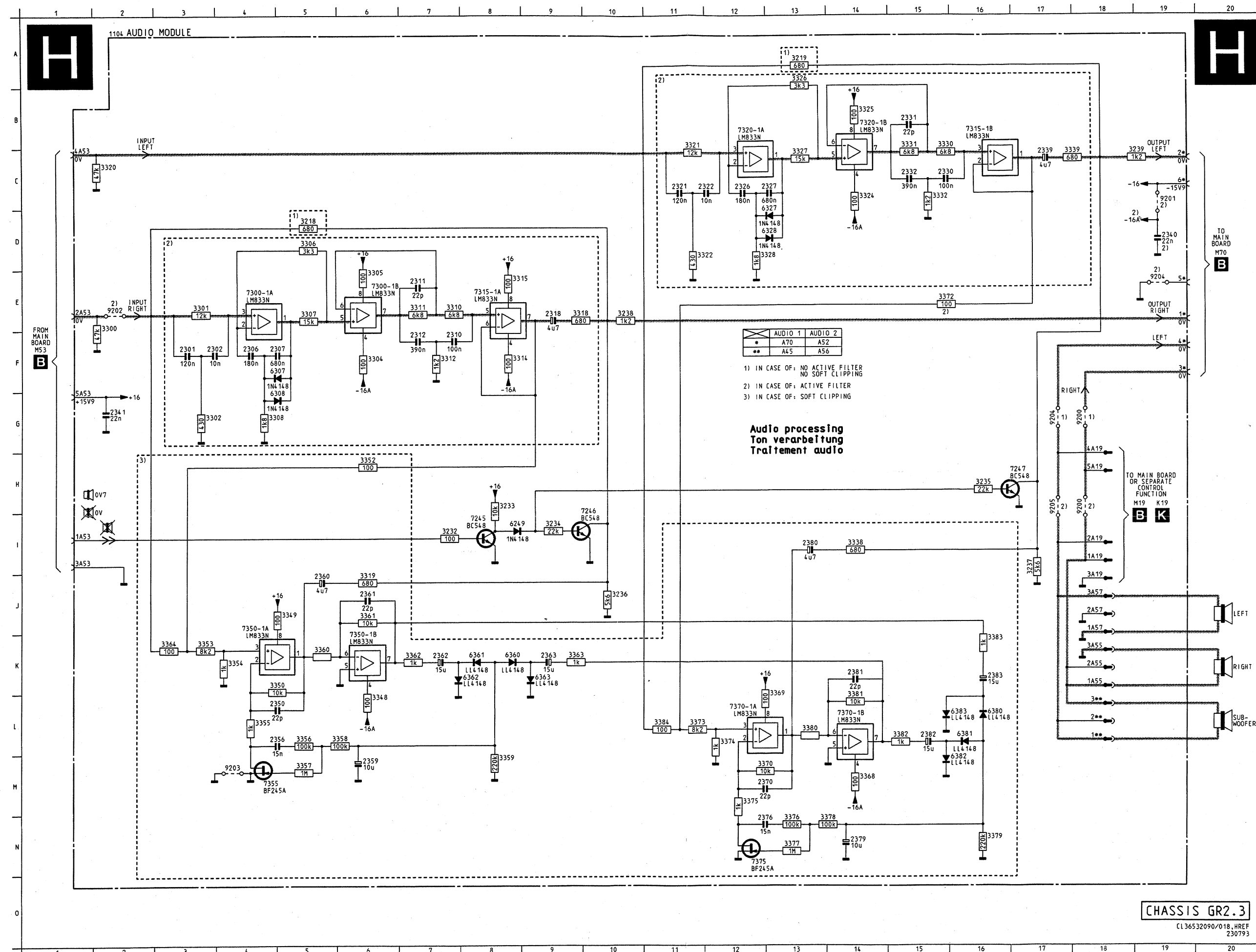
## 1040 EXTERNAL LOUDSPEAKER MODE



**1001 STEREO IF MODULE**

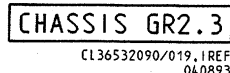


28	D5	3056	A2	7035	A2
29	D1	3058	B2	7040	C1
10	10	3060	B1	7100	B5
1042	C2	3061	A1	7102	B5
1101	B4	3062	C1	7103	B4
1102	B4	3063	D1	7104	B6
1103	C4	3064	D1	7150	D5
1150	D5	3065	A7	7151	D5
1200	B6	3066	C1	7200	B6
2011	D3	3070	A4	7220	C8
2012	A3	3081	D4	7232	D7
2013	B3	3105	B4	7233	A6
2014	B3	3106	B4	8695	D9
2015	D3	3107	B4	9000	A1
2016	B2	3108	C4	9001	A3
2017	A3	3109	A4	9002	D1
2018	C1	3110	A4	9011	A1
2035	B2	3112	A4	9012	D2
2036	B2	3113	B4	9014	D2
2037	B2	3115	C5	9015	D2
2038	A1	3117	B5	9016	A3
2039	B1	3119	A5	9021	D3
2040	B1	3120	A6	9022	D3
2041	B1	3121	A5	9023	D3
2042	A1	3122	B5	9026	C3
2044	B3	3123	C4	9101	C4
2048	A1	3124	C4	9103	B6
2049	B2	3125	B4	9104	B6
2050	A1	3126	B6	9200	D5
2051	A2	3127	C8	9201	D6
2055	A1	3128	C6	9202	B7
2056	B1	3150	D4	9204	C8
2057	C1	3151	D4		
2058	D1	3152	D5		
2059	D1	3153	D5		
2080	C4	3154	D5		
2081	D4	3200	D8		
2082	D4	3201	D8		
2114	C5	3202	C7		
2115	C5	3203	C6		
2115	C4	3204	A6		
2117	C5	3205	C6		
2118	A5	3206	C7		
2119	B5	3207	D7		
2120	A5	3208	C7		
2122	C4	3209	C7		
2123	C6	3210	C7		
2124	C6	3211	C6		
2125	B5	3213	B7		
2126	B5	3214	D8		
2127	B5	3215	A6		
2128	B6	3216	A5		
2129	B5	4010	B2		
2130	C6	4011	D3		
2133	D3	4012	D3		
2160	D4	4014	C2		
2200	B6	4015	A3		
2201	A6	4017	D1		
2202	C6	4018	C3		
2203	A6	4019	C3		
2204	B7	4020	C2		
2205	B7	4021	A2		
2206	B7	4040	A2		
2207	B7	4041	A3		
2208	C7	4042	C2		
2209	C7	4080	D4		
2210	C8	4081	D4		
2211	C6	4100	B4		
2212	C7	4101	A6		
2213	C8	4102	C5		
2214	C8	4103	B4		
2215	C8	4104	C6		
2216	D8	4107	A4		
2217	C8	4108	A4		
2218	C8	4109	B6		
2219	D8	4201	C7		
2220	D7	4204	D8		
2221	D7	4205	C6		
2222	C7	5010	D3		
2223	D7	5035	B2		
3012	B3	5036	B1		
3013	A3	5037	C2		
3014	B3	5038	C1		
3015	A3	5039	C1		
3016	A4	5042	C3		
3017	C3	5080	D4		
3019	B2	5103	C5		
3020	A2	5104	A5		
3021	D3	5105	B5		
3030	B3	5150	C5		
3031	B3	6036	D1		
3035	B1	6037	C2		
3036	B2	6038	C1		
3037	C2	6039	D1		
3038	C1	6040	A1		
3039	C1	6041	C1		
3040	B1	6042	B1		
3041	B1	6043	D1		
3042	C2	6106	B4		
3043	A3	6107	B4		
3044	A2	6108	A5		
3046	C2	6109	B6		
3047	C2	6150	D4		
3048	D2	6151	D4		
3049	C2	6220	C7		
3050	C1	6221	D5		
3051	D1	6222	D5		
3052	B2	7000	C3		
3053	D3	7030	C2		
3055	A1	7031	D1		



1104	A 2	7245	I 8
2301	F 3	7246	I 9
2302	F 3	7247	H 16
2306	F 4	7300	E 6
2307	F 5	7300	E 4
2310	F 7	7315	E 8
2311	E 7	7315	B 16
2312	F 7	7320	B 14
2318	E 9	7320	B 12
2321	C 11	7350	J 4
2322	C 12	7350	K 6
2326	C 12	7355	M 4
2327	C 13	7370	L 12
2330	C 15	7370	L 14
2331	B 15	7375	N 12
2332	C 15	9200	H 18
2339	C 17	9200	G 18
2340	D 19	9201	C 19
2341	G 2	9202	E 2
2350	L 5	9203	M 4
2356	L 5	9204	E 19
2359	M 6	9204	G 17
2360	J 5	9205	H 17
2361	J 6		
2362	K 7		
2363	K 9		
2370	M 12		
2376	N 12		
2379	N 14		
2380	I 13		
2381	K 14		
2382	L 15		
2383	K 16		
3218	D 5		
3219	A 13		
3232	I 7		
3233	H 8		
3234	I 9		
3235	H 16		
3236	J 10		
3237	I 17		
3238	E 10		
3239	C 19		
3300	E 2		
3301	E 3		
3302	G 3		
3304	F 6		
3305	D 6		
3306	D 5		
3307	E 5		
3308	G 4		
3310	E 7		
3311	E 7		
3312	F 7		
3314	F 8		
3315	E 8		
3318	E 9		
3319	J 6		
3320	C 2		
3321	C 11		
3322	D 11		
3324	C 14		
3325	B 14		
3326	A 13		
3327	C 13		
3328	D 12		
3330	C 15		
3331	C 15		
3332	C 15		
3338	I 14		
3339	C 17		
3348	L 6		
3349	J 5		
3350	K 5		
3352	H 6		
3353	K 3		
3354	K 4		
3355	L 4		
3356	L 5		
3357	M 5		
3358	L 6		
3359	M 8		
3360	K 5		
3361	J 6		
3362	K 7		
3363	K 9		
3364	K 3		
3368	M 14		
3369	K 13		
3370	M 12		
3372	E 15		
3373	L 11		
3374	L 12		
3375	M 12		
3376	N 13		
3377	N 13		
3378	N 14		
3379	N 16		
3380	L 13		
3381	L 14		
3382	L 15		
3383	K 16		
3384	L 11		
6249	I 8		
6307	F 5		
6308	G 5		
6327	D 13		
6328	D 13		
6360	K 8		
6361	K 8		
6362	K 8		
6363	K 9		
6380	L 16		
6381	L 16		
6382	M 16		
6383	L 16		

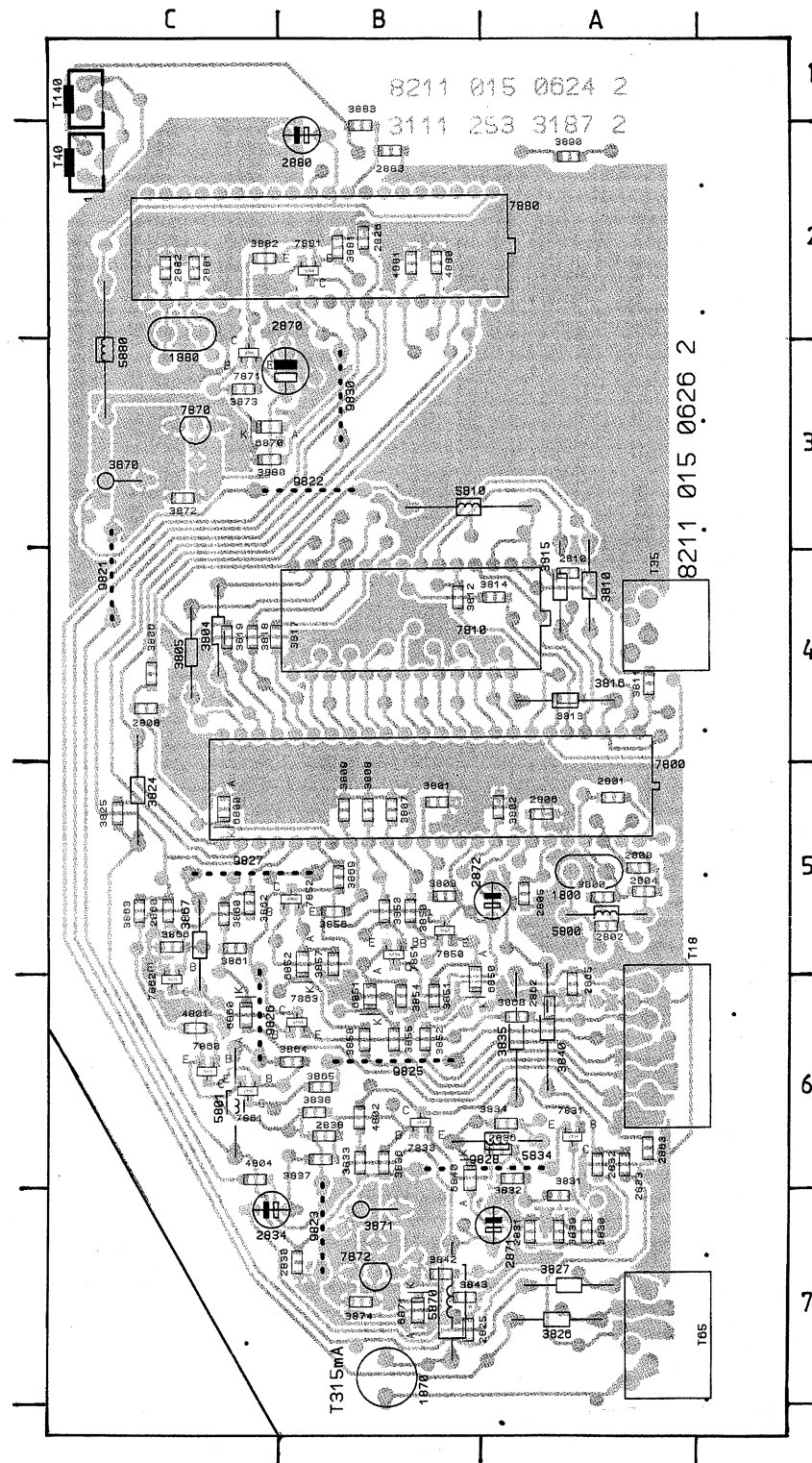
## CHASSIS GR2.3 20



3557 1 8 6502 M 2

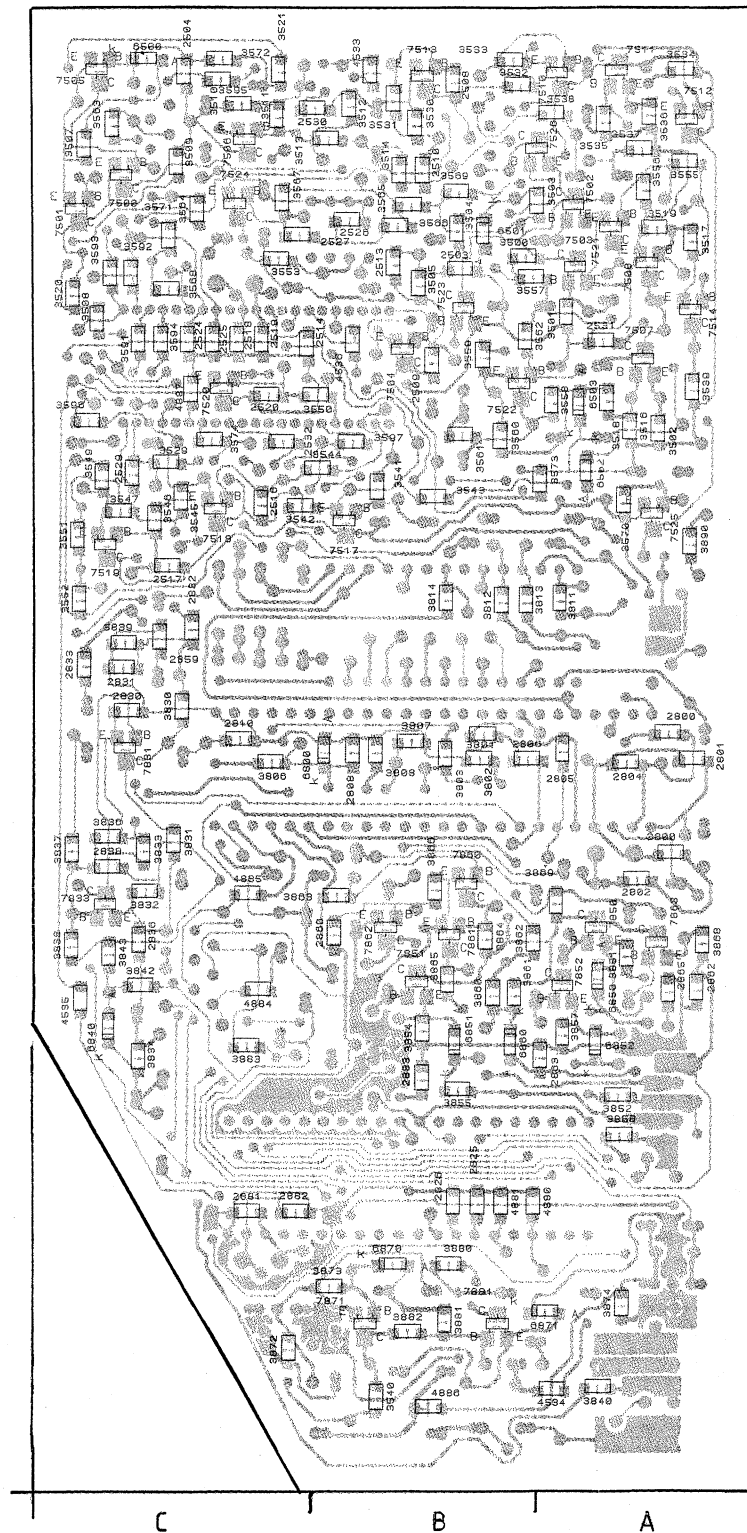


1003 TELETXT MODULE 4:3



T18	A5	3871	B6
T35	A4	3872	C3
T40	C2	3873	C3
T65	A7	3874	B7
T140	C1	3880	C3
1800	A5	3881	B2
1870	B7	3882	C2
1880	C2	3883	B1
2800	A5	3890	A1
2801	A4	4801	C6
2802	A5	4802	B6
2804	A5	4804	C6
2805	A5	4880	B2
2806	A5	4881	B2
2808	C4	5800	A5
2810	A3	5801	C6
2825	B7	5810	B3
2826	B2	5834	A6
2830	B7	5870	B7
2831	A7	5880	C2
2832	A6	6800	C5
2833	A6	6840	B6
2834	C6	6850	B5
2836	A6	6851	B5
2838	B6	6852	B5
2860	C5	6860	C6
2862	A5	6870	C3
2863	A6	6871	B7
2865	A5	7800	B4
2870	B2	7810	A4
2871	A6	7831	A6
2872	A5	7833	B6
2880	B1	7850	B5
2881	C2	7851	B5
2882	C2	7852	B5
2883	B1	7860	C6
3800	A5	7861	C6
3801	B5	7862	C5
3802	A5	7863	B6
3803	B5	7870	C3
3804	C4	7871	C2
3805	C4	7872	B7
3806	C4	7880	A2
3807	B5	7881	B2
3808	B5	9821	C3
3809	B5	9822	B3
3810	A4	9823	B7
3811	A4	9825	B6
3812	B4	9826	C6
3813	A4	9827	C5
3814	A4	9828	B6
3815	A4	9830	B6
3816	A4		B3
3817	B4		
3818	C4		
3819	C4		
3824	C4		
3825	C5		
3826	A7		
3827	A7		
3830	A7		
3831	A6		
3832	A6		
3833	B6		
3834	A6		
3835	A6		
3836	B6		
3837	B6		
3838	B6		
3839	A7		
3840	A6		
3842	B7		
3843	B7		
3850	B5		
3851	B5		
3852	B6		
3853	B5		
3854	B5		
3855	B6		
3856	B5		
3857	B5		
3858	B6		
3860	C5		
3861	C5		
3862	C5		
3863	C5		
3864	B6		
3865	B6		
3866	C5		
3867	C5		
3868	A6		
3869	B5		
3870	C3		

1003 TELETXT MODULE 16:9 (SMD SIDE)

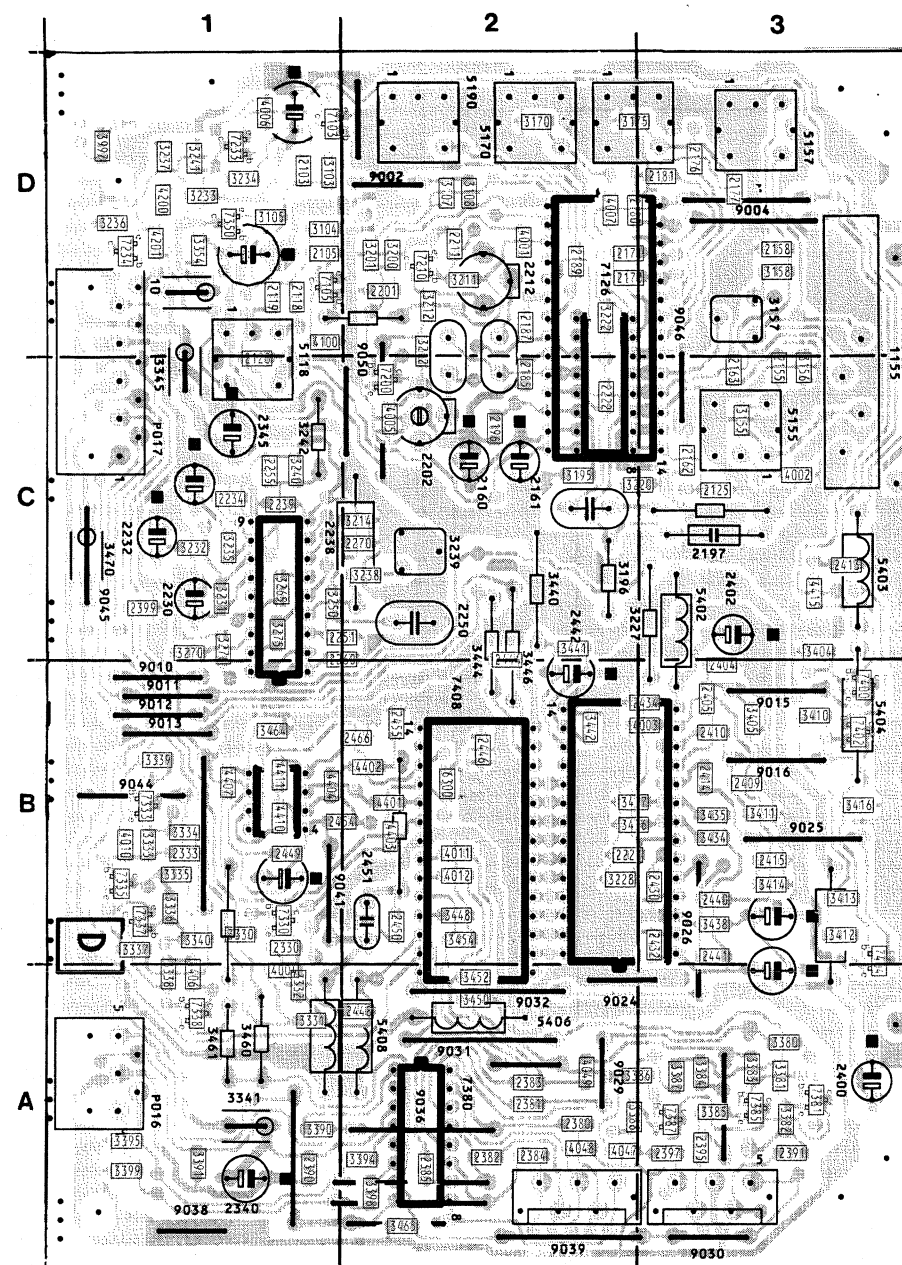


T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A2	3529	C4	3854	B2	7863	A2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	A1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	C5	3535	A5	3860	B2		
1800	A3	3536	A5	3861	B2		
1870	B1	3537	A5	3862	A2		
1880	C1	3538	A5	3863	B2		
2500	C5	3539	A4	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3581	C4	6501	B5		
2806	A3	3582	C5	6502	A4		
2808	B3	3583	C5	6503	A4		
2810	C3	3584	C4	6800	B3		
2825	B1	3585	C5	6840	C2		
2826	B1	3586	C4	6850	A2		
2830	C3	3587	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3803	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	B3	7511	A5		
2881	C1	3815	A4	7512	A5		
2882	B1	3817	B3	7513	B5		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

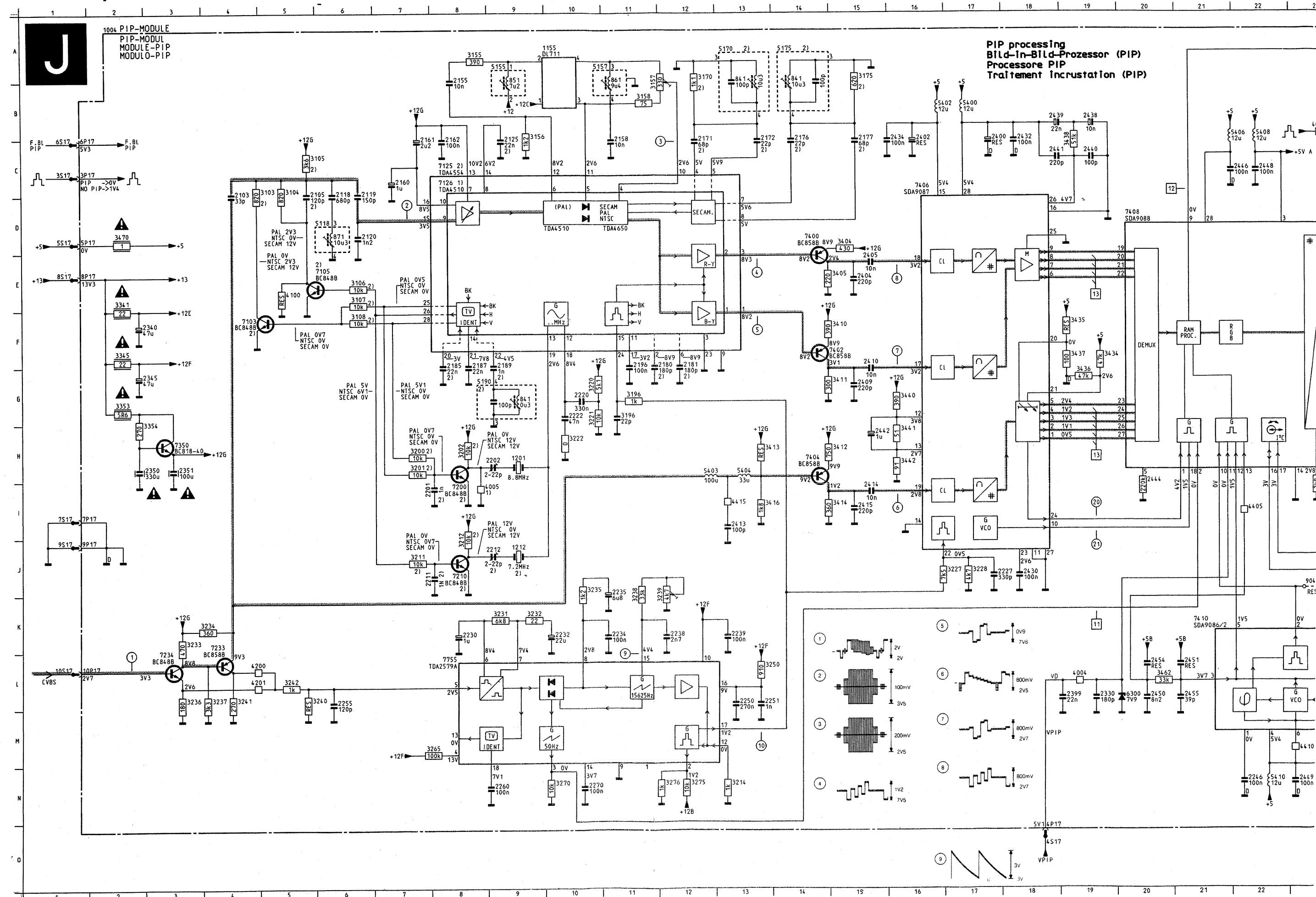
(FOR COMPONENT SIDE SEE NEXT PAGE)

T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A3	3529	C4	3854	B2	7863	C2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	B1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	C5	3535	A5	3860	B2		
1800	A3	3536	A5	3861	B2		
1870	B1	3537	A5	3862	A2		
1880	C1	3538	A5	3863	B2		
2500	C5	3539	A4	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3591	C4	6501	B5		
2806	A3	3592	C5	6502	A4		
2808	B3	3593	C5	6503	A4		
2810	C3	3594	C4	6800	B3		
2825	B1	3595	C5	6840	C2		
2826	B1	3596	C4	6850	A2		
2830	C3	3597	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3603	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	B3	7511	A5		
2881	C1	3815	A4	7512	A5		
2882	B1	3817	B4	7513	A4		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

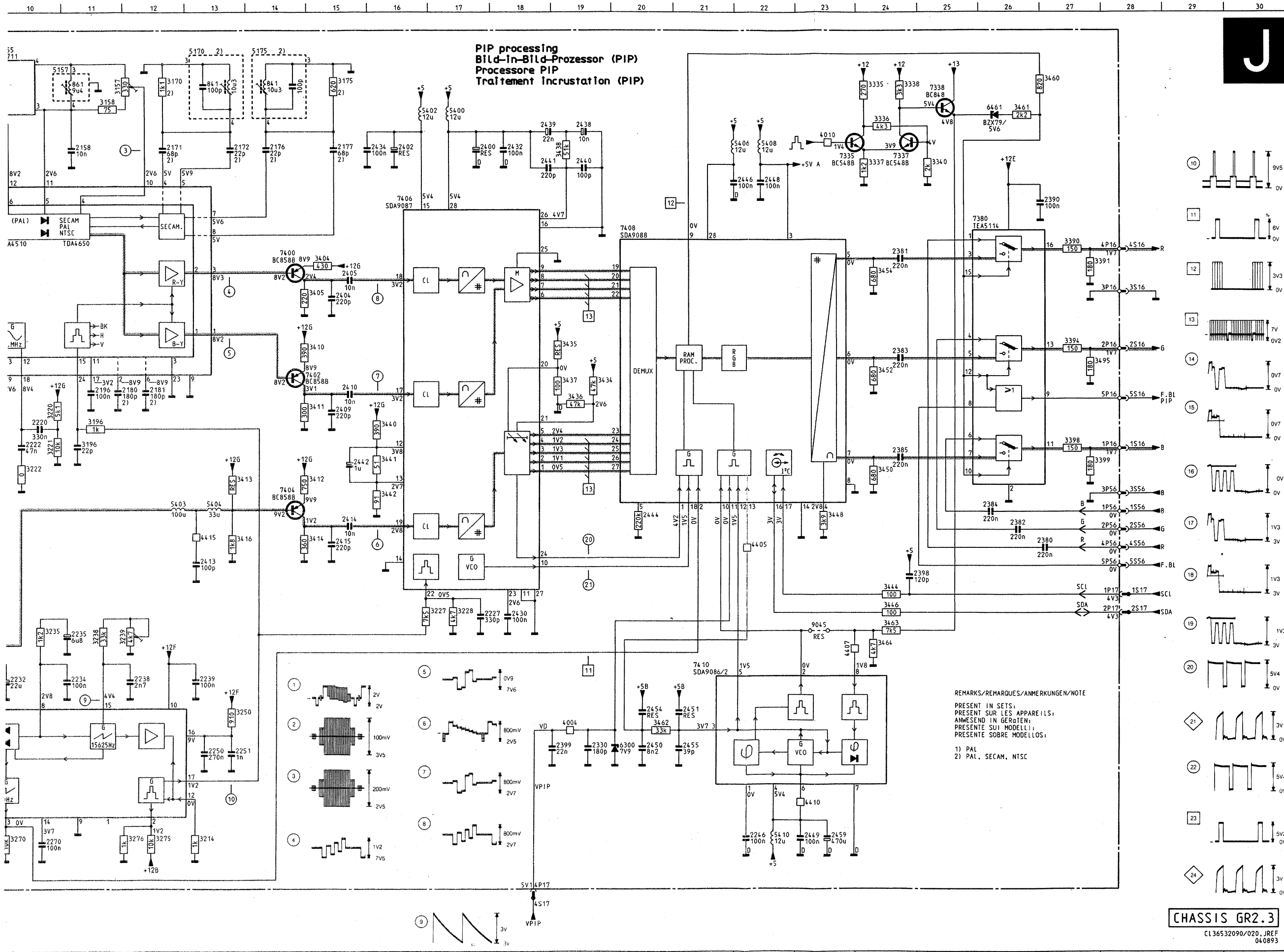
**1004 PIP MODULE**



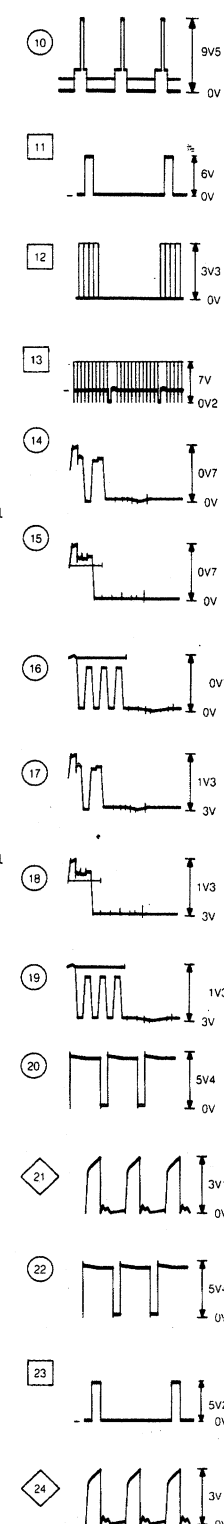
## Image dans l'image







J



REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE  
PRESENT IN SETS:  
PRESENT SUR LES APPAREILS:  
ANWESEN IN GERÄTEN:  
PRESENTE SUI MODELLI:  
PRESENTE SOBRE MODELOS:

1) PAL  
2) PAL, SECAM, NTSC

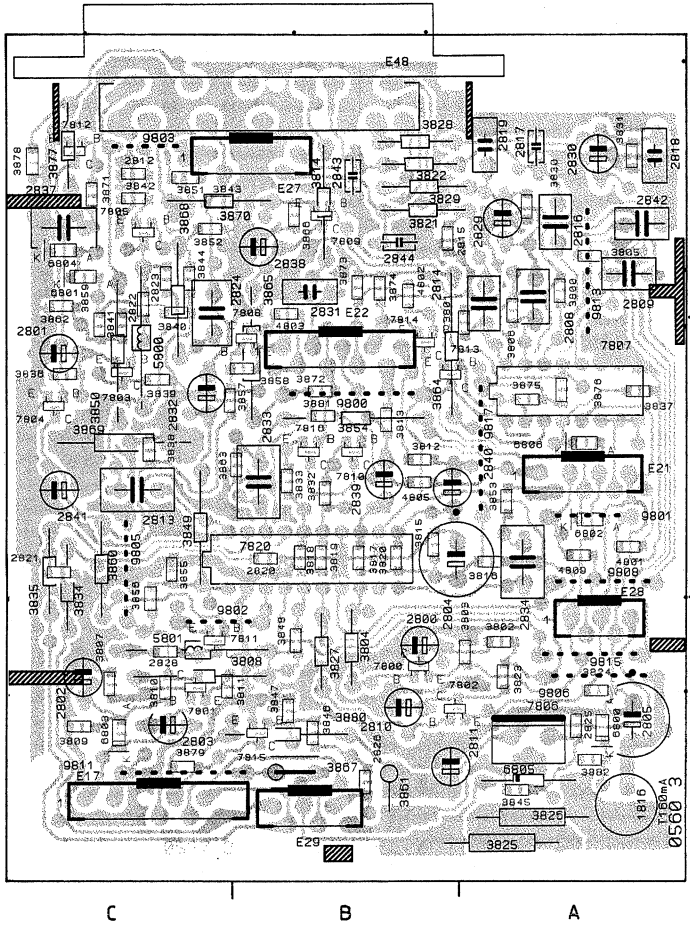
CHASSIS GR2.3

CL36532090/020, JREF  
040893

1004	A 2	3238	K11
1155	A 9	3239	K12
1201	H 9	3240	L 5
1212	J 9	3241	L 4
2103	D 4	3242	L 5
2105	D 5	3250	L 13
2118	D 6	3265	M 8
2119	D 6	3270	M 10
2120	D 6	3275	N12
2125	C 9	3276	N12
2155	B 8	3335	A24
2158	C11	3336	B24
2160	C 7	3337	C24
2161	C 7	3338	A24
2162	C 8	3340	C25
2171	C12	3341	E 2
2172	C13	3345	F 2
2176	C14	3353	G 2
2177	C15	3354	G 2
2180	G11	3390	D27
2181	G12	3391	D27
2185	G 8	3394	F27
2187	G 8	3398	G27
2189	G 9	3399	H27
2196	G11	3404	D15
2201	I 7	3405	E15
2202	H 9	3410	F15
2211	J 7	3411	G15
2212	J 9	3412	H15
2220	G10	3413	H13
2222	G10	3414	I15
2227	J17	3416	I13
2230	K 8	3434	F19
2232	K10	3435	F19
2234	K11	3436	G19
2235	K11	3437	F19
2238	K12	3438	C19
2239	K13	3440	G16
2246	N22	3441	H16
2250	L13	3442	H16
2251	L13	3444	J24
2255	L 6	3446	J24
2260	N 9	3448	H23
2270	N10	3450	H24
2300	L19	3452	F24
2340	F 2	3454	D24
2345	G 2	3460	A27
2350	H 2	3461	B26
2351	H 3	3462	L20
2380	L27	3463	J24
2381	D24	3464	K24
2382	L26	3470	D 2
2383	F24	3495	F27
2384	H26	4004	L19
2385	H24	4005	I 8
2390	C27	4010	B23
2398	J24	4100	E 5
2399	L19	4200	L 4
2400	C17	4201	L 4
2402	C16	4405	I22
2404	E15	4407	K23
2405	E15	4410	M23
2409	G15	4415	I13
2410	F15	5118	D 5
2413	I13	5155	A 9
2414	I15	5157	A10
2415	I15	5170	A13
2430	J18	5175	A14
2432	C18	5190	G 8
2434	C16	5400	B17
2438	B19	5402	B16
2439	B18	5403	H12
2440	C19	5404	H13
2441	C18	5406	C21
2442	H15	5408	C22
2444	H20	5410	N22
2446	C22	6300	L20
2448	C22	6461	B26
2449	N23	7103	F 4
2450	L20	7105	E 5
2451	L21	7125	C 8
2454	L20	7126	C 8
2455	L21	7200	I 8
2459	N23	7210	J 8
3103	C 5	7233	K 4
3104	C 5	7234	L 3
3105	C 5	7335	C23
3106	E 6	7337	C24
3107	E 6	7338	B25
3108	F 6	7350	H 3
3155	A 8	7380	D25
3156	B 9	7400	D14
3157	B11	7402	F14
3158	B11	7404	H14
3170	A12	7406	C16
3175	A15	7408	D20
3196	G11	7410	K21
3196	G11	7755	L 8
3200	H 7	9045	J23
3201	H 7		
3202	H 8		
3211	J 7		
3212	J 8		
3214	N13		
3220	G10		
3221	G10		
3222	H10		
3227	J17		
3228	J17		
3231	K 9		
3232	K 9		
3233	K 3		
3234	K 4		
3235	J10		
3236	L 3		
3237	L 4		

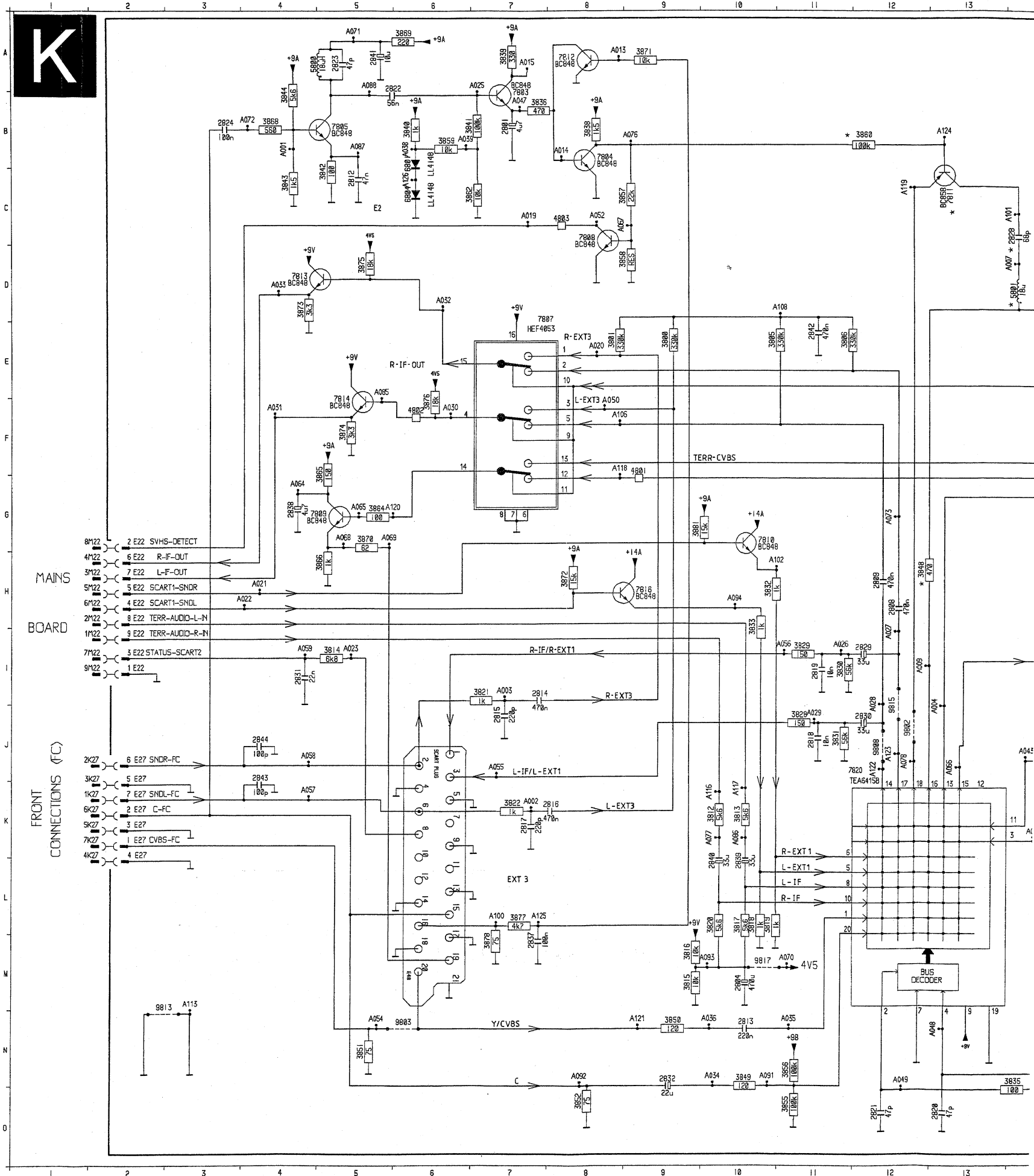
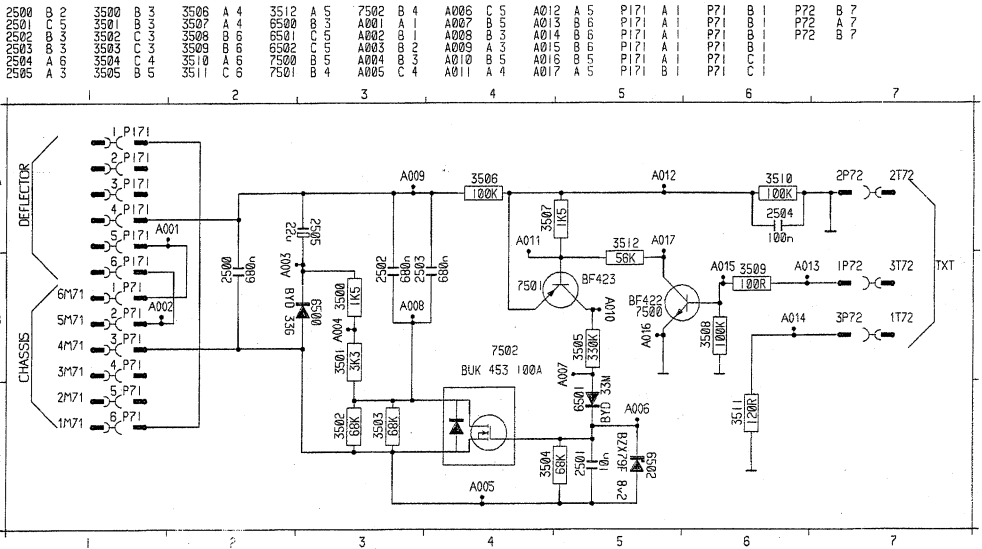


1006 SECOND SCART MODULE



E17 C1	3810 C1	3869 C2
E21 A2	3811 B1	3870 C3
E22 B2	3812 B2	3871 C3
E27 B3	3813 B2	3872 B2
E28 A1	3814 B3	3873 B3
E29 B1	3815 B2	3874 B3
E48 B3	3816 A2	3875 A2
1816 A1	3817 B2	3876 A2
2800 B1	3818 B2	3877 C3
2801 C2	3819 B2	3878 C3
2802 C1	3820 B2	3879 C1
2803 C1	3821 B3	3880 B1
2804 A2	3822 B3	3881 B2
2805 A1	3823 A1	3882 A1
2808 A3	3824 A1	4801 A2
2809 A3	3826 A1	4802 B3
2810 B1	3827 B1	4803 B3
2811 B1	3828 B3	4805 B2
2812 C3	3829 B3	4809 A2
2813 C2	3830 A3	5800 C2
2814 A3	3831 A3	5801 C1
2815 B3	3832 B2	6800 A1
2816 A3	3833 B2	6801 C3
2817 A3	3834 C2	6802 A2
2818 A3	3835 C2	6803 C1
2819 A3	3836 C2	6804 C3
2820 B2	3837 A2	6805 A1
2821 C2	3838 C2	6806 A2
2822 C3	3839 C2	7800 B1
2823 C3	3840 C3	7801 C1
2824 C3	3841 C2	7802 A1
2825 A1	3842 C3	7803 C2
2826 B1	3843 C3	7804 C2
2828 C1	3844 C3	7805 C3
2829 A3	3845 A1	7806 A1
2830 A3	3846 B1	7807 A2
2831 B3	3847 B1	7808 B2
2832 C2	3848 B1	7809 B3
2833 B2	3849 C2	7810 B2
2834 A2	3850 C2	7811 C1
2837 C3	3851 C3	7812 C3
2838 B3	3852 C3	7813 B2
2839 B2	3853 A2	7814 B2
2840 B2	3854 B2	7815 B1
2841 C2	3855 C2	7816 B2
2842 A3	3856 C2	7820 B2
2843 B3	3857 B2	9800 B2
2844 B3	3858 B2	9801 A2
3800 A3	3859 C2	9802 C1
3801 A3	3860 C2	9803 C3
3802 A1	3861 B1	9805 C2
3803 A1	3862 C3	9806 A1
3804 B1	3863 B2	9808 A2
3805 A3	3864 B2	9811 C1
3806 A3	3865 B2	9813 A3
3807 C1	3866 B3	9815 A1
3808 C1	3867 B1	9817 A2
3809 C1	3868 C3	

1105 PANORAMA MODULE

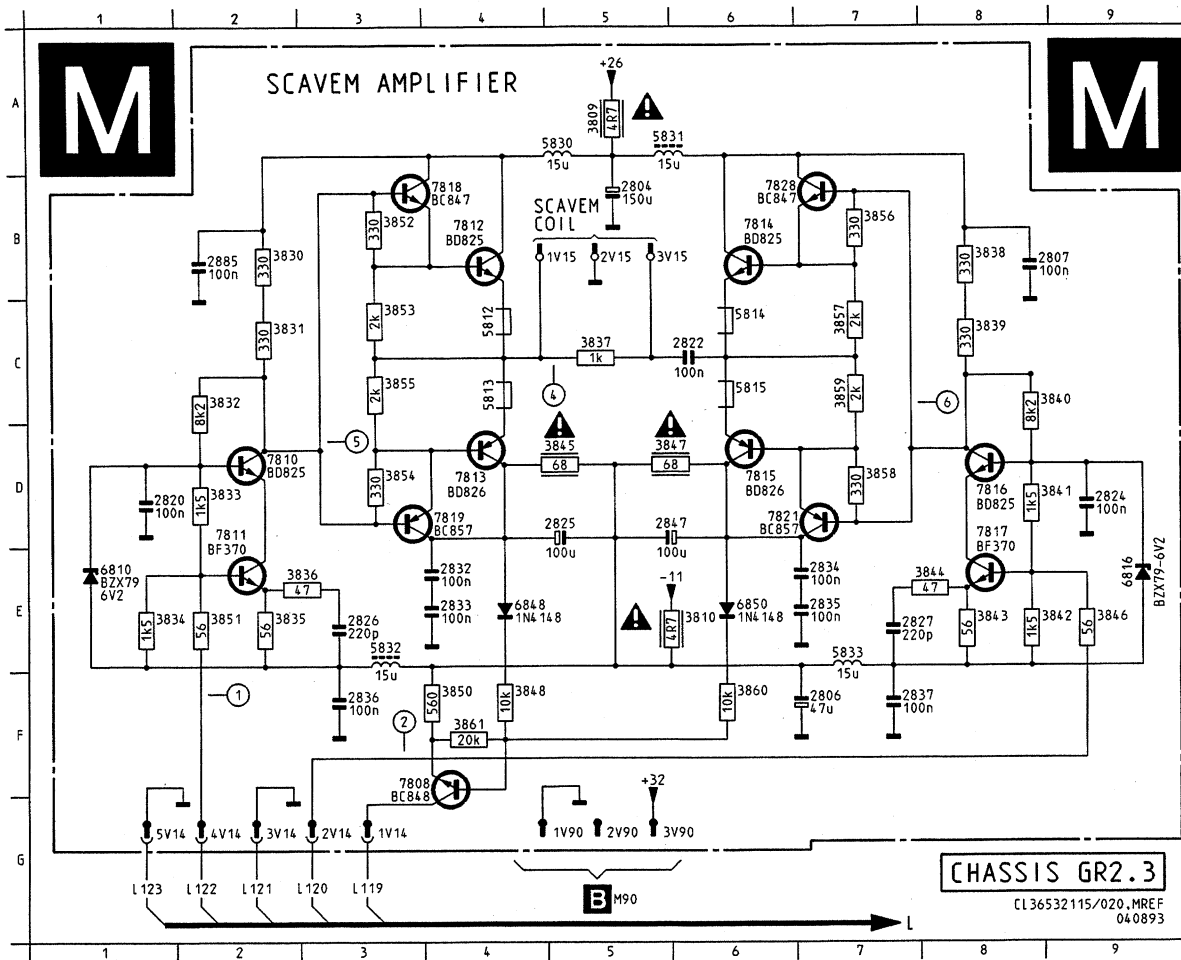


## CHASSIS GR 2.3

1818	9086	L18	957	906
1819	9087	L19	958	907
1820	9088	L20	959	908
1821	9089	L21	960	909
1822	9090	L22	961	910
1823	9091	L23	962	911
1824	9092	L24	963	912
1825	9093	L25	964	913
1826	9094	L26	965	914
1827	9095	L27	966	915
1828	9096	L28	967	916
1829	9097	L29	968	917
1830	9098	L30	969	918
1831	9099	L31	970	919
1832	9100	L32	971	920
1833	9101	L33	972	921
1834	9102	L34	973	922
1835	9103	L35	974	923
1836	9104	L36	975	924
1837	9105	L37	976	925
1838	9106	L38	977	926
1839	9107	L39	978	927
1840	9108	L40	979	928
1841	9109	L41	980	929
1842	9110	L42	981	930
1843	9111	L43	982	931
1844	9112	L44	983	932
1845	9113	L45	984	933
1846	9114	L46	985	934
1847	9115	L47	986	935
1848	9116	L48	987	936
1849	9117	L49	988	937
1850	9118	L50	989	938
1851	9119	L51	990	939
1852	9120	L52	991	940
1853	9121	L53	992	941
1854	9122	L54	993	942
1855	9123	L55	994	943
1856	9124	L56	995	944
1857	9125	L57	996	945
1858	9126	L58	997	946
1859	9127	L59	998	947
1860	9128	L60	999	948
1861	9129	L61	990	949
1862	9130	L62	991	950
1863	9131	L63	992	951
1864	9132	L64	993	952
1865	9133	L65	994	953
1866	9134	L66	995	954
1867	9135	L67	996	955
1868	9136	L68	997	956
1869	9137	L69	998	957
1870	9138	L70	999	958
1871	9139	L71	990	959
1872	9140	L72	991	960
1873	9141	L73	992	961
1874	9142	L74	993	962
1875	9143	L75	994	963
1876	9144	L76	995	964
1877	9145	L77	996	965
1878	9146	L78	997	966
1879	9147	L79	998	967
1880	9148	L80	999	968
1881	9149	L81	990	969
1882	9150	L82	991	970
1883	9151	L83	992	971
1884	9152	L84	993	972
1885	9153	L85	994	973
1886	9154	L86	995	974
1887	9155	L87	996	975
1888	9156	L88	997	976
1889	9157	L89	998	977
1890	9158	L90	999	978
1891	9159	L91	990	979
1892	9160	L92	991	980
1893	9161	L93	992	981
1894	9162	L94	993	982
1895	9163	L95	994	983
1896	9164	L96	995	984
1897	9165	L97	996	985
1898	9166	L98	997	986
1899	9167	L99	998	987
1900	9168	L00	999	988
1901	9169	L01	990	989
1902	9170	L02	991	990
1903	9171	L03	992	991
1904	9172	L04	993	992
1905	9173	L05	994	993
1906	9174	L06	995	99

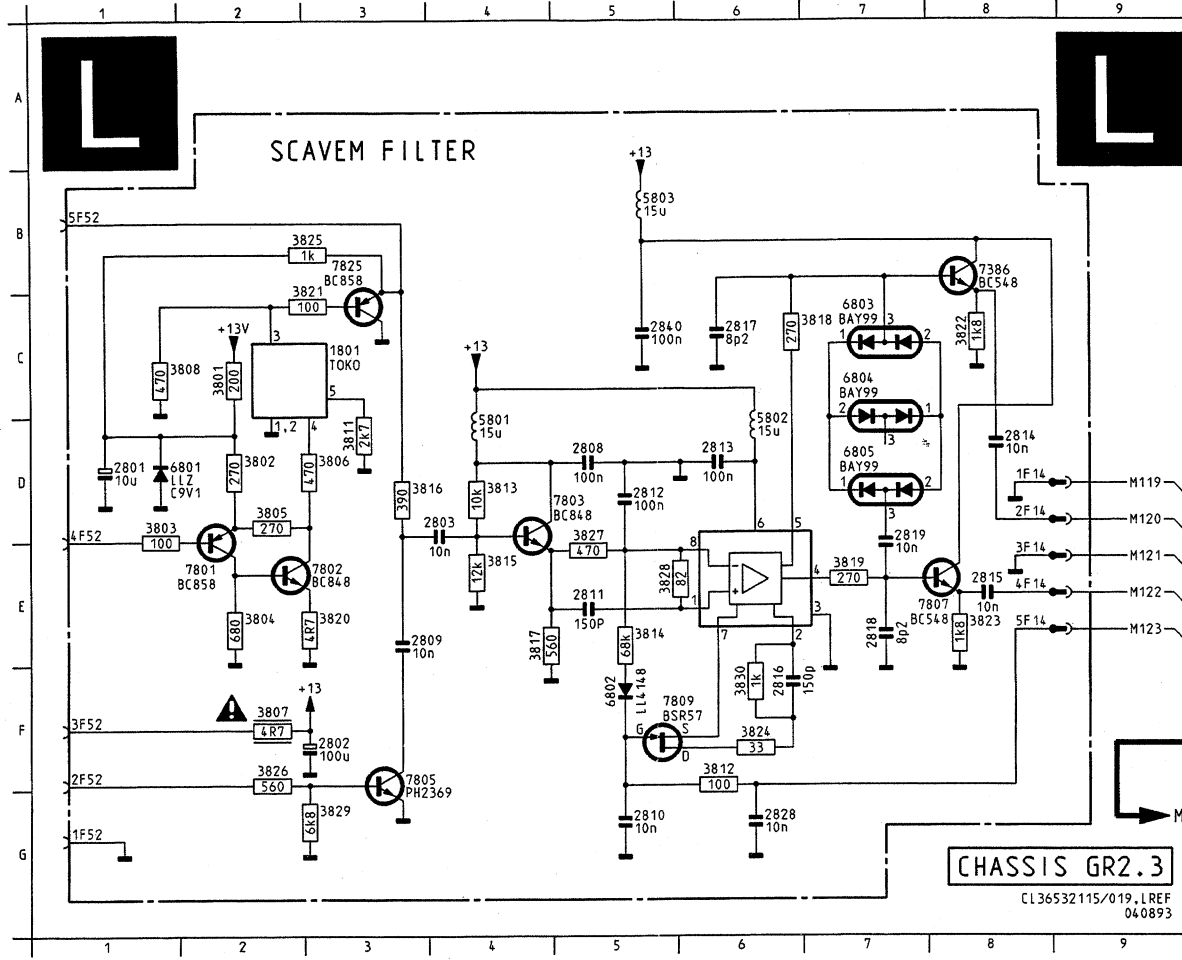
SCAVEM

CHASSIS GR2.3 25



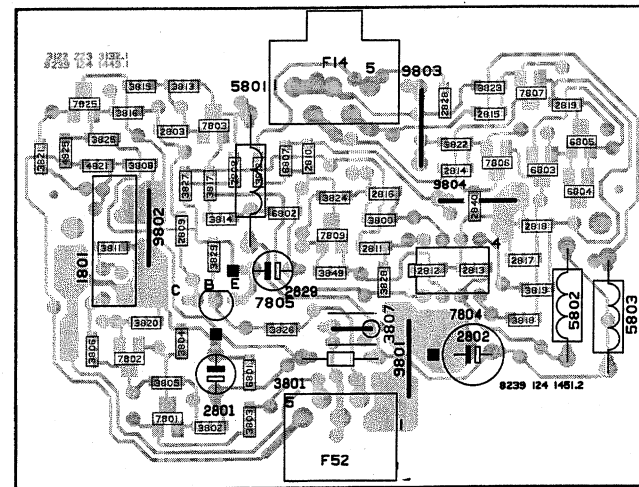
2804	B 5	5831	A 5
2806	F 7	5832	E 3
2807	B 8	5833	F 7
2820	D 1	6810	E 1
2822	C 6	6816	F 9
2824	D 9	6848	F 4
2825	D 5	6850	F 6
2826	E 3	7808	D 2
2827	E 7	7810	D 2
2832	E 4	7811	D 4
2833	E 4	7812	B 4
2834	E 7	7813	B 6
2835	E 7	7814	B 6
2836	F 3	7815	B 8
2837	F 7	7816	B 8
2847	D 5	7817	B 8
2885	B 2	7818	B 4
3809	A 5	7819	B 6
3810	B 2	7821	B 6
3811	C 2	7828	B 6
3832	C 2		
3833	C 2		
3834	C 2		
3835	F 2		
3836	F 2		
3837	C 5		
3838	B 8		
3839	C 8		
3840	C 8		
3841	D 8		
3842	E 8		
3843	E 8		
3844	E 8		
3845	D 5		
3846	D 5		
3848	F 4		
3850	F 4		
3851	E 2		
3852	B 3		
3853	C 3		
3854	D 3		
3855	C 3		
3856	B 7		
3857	C 7		
3858	D 7		
3859	C 7		
3860	F 6		
3861	F 4		
5812	C 4		
5813	C 4		
5814	C 6		
5815	C 6		
5830	A 5		

SCAVEM

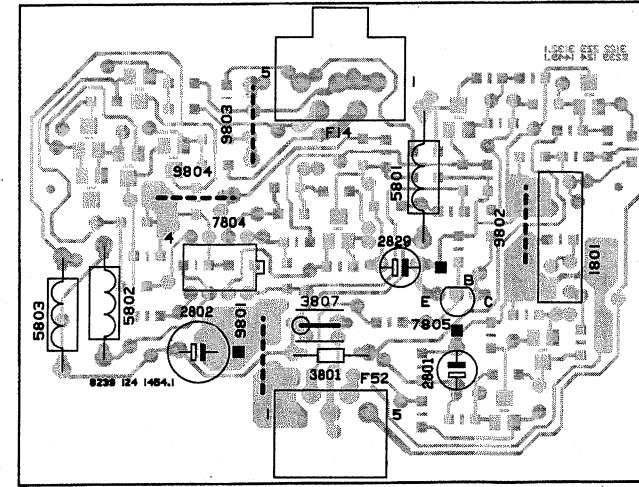


1801	C 3	7801	E 2
2801	D 1	7802	E 3
2802	F 3	7803	D 4
2803	D 4	7805	F 3
2808	D 5	7807	F 8
2809	E 3	7809	F 5
2810	G 5	7825	B 3
2811	F 5		
2812	D 5		
2813	D 6		
2814	D 8		
2815	E 8		
2816	F 6		
2817	C 6		
2818	E 7		
2819	F 7		
2828	G 6		
2840	C 5		
3801	C 2		
3802	D 2		
3803	D 1		
3804	E 2		
3805	D 2		
3806	D 3		
3807	F 2		
3808	C 1		
3811	D 3		
3812	F 6		
3813	D 4		
3814	E 5		
3815	E 4		
3816	D 3		
3817	E 4		
3818	C 6		
3819	E 7		
3820	E 3		
3821	C 3		
3822	C 8		
3823	F 6		
3824	F 2		
3825	B 3		
3826	F 2		
3827	D 5		
3828	E 3		
3829	F 6		
3830	F 6		
5801	D 4		
5802	D 6		
5803	B 5		
6801	D 1		
6802	F 5		
6803	C 7		
6804	C 7		
6805	D 7		
7386	B 8		

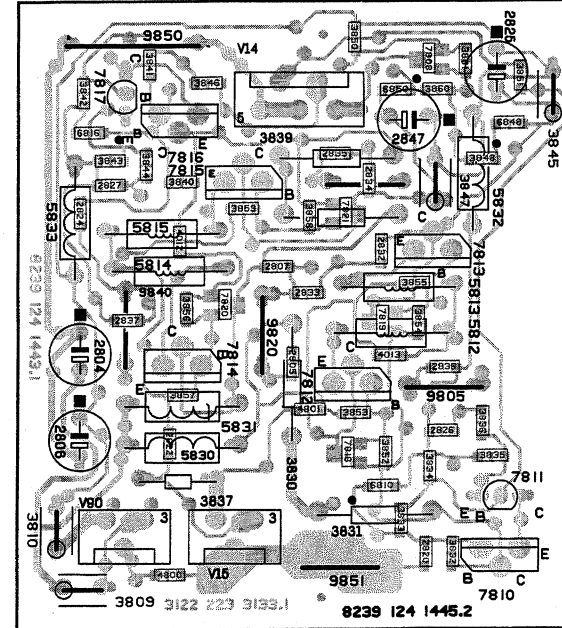
SCAVEM FILTER



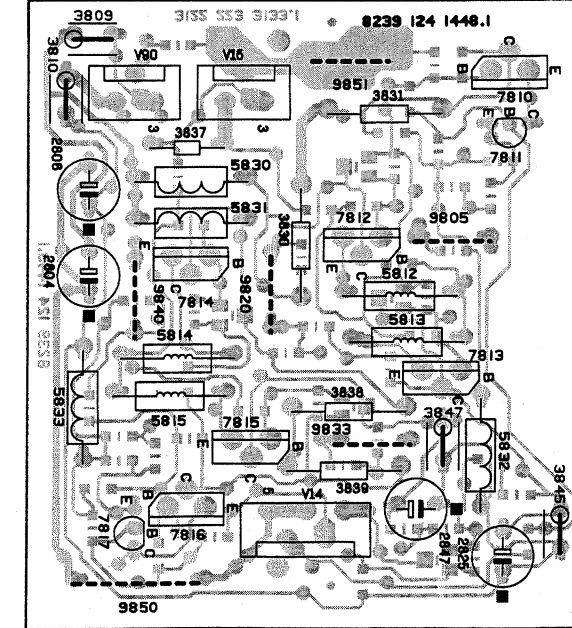
SCAVEM FILTER



SCAVEM AMPLIFIER



SCAVEM AMPLIFIER



## 7. Elektrische Abgleicharbeiten

CHASSIS GR 2.3 26

### Abgleichbedingungen

Alle elektrischen Abgleicharbeiten müssen unter folgenden Bedingungen stattfinden:

- \* Speisespannung: 220 - 240 V  $\pm$  10%;  
50 Hz  $\pm$  5%
- \* Aufwärmzeit: ca. 10 Minuten
- \* Die Spannungen und Oszillogramme werden gegen Tuner-Masse gemessen
- \* Tastkopf: Ri > 10 M $\Omega$ ; Ci < 2,5 pF.

### 1. Abgleicharbeiten auf der Trägerplatine (Abb. 7.1)

#### 1.1 +148V/+95V-Speisespannung

Ein Voltmeter über C2631 anschließen.  
Mit R3635 die Speisespannung bei 25"- und 28"-Geräten auf +148 V  $\pm$  0,5 V einstellen und bei 21"-Geräten auf +95 V  $\pm$  0,5 V.

#### 1.2 Fokussierung

Die Fokussierung wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

#### 1.3 Vg2-Einstellung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein Austastsignal (schwarzes Bild) zuführen. Das Gerät auf Service-Default-Betrieb schalten (siehe Kapitel 9). Ein Oszilloskop an die Emitter der Transistoren 7304 und 7364 des Bildröhrenmoduls anschließen. Das Oszilloskop auf die Bildfrequenz einstellen. Den Gleichspannungspegel der Meßimpulse messen (siehe Abb. 7.2). Mit dem Vg2-Potentiometer am Zeilentransformator den Meßimpuls mit dem niedrigsten Gleichspannungspegel einstellen auf:  
\* +145V  $\pm$  5V für 25"- und 28" Blackline-Geräte (abgeschirmte Hochspannungskabel)  
\* +135V  $\pm$  5V für 28"/25" 16/9 Geräte  
\* +145V  $\pm$  5V für 21"/25"/28" 110 Grad Geräte  
\* +95V  $\pm$  5V für 21" Geräte (90 Grad).

#### 1.4 Horizontalsynchronisation

Pin 5-IC7470 mit Pin 9-IC7470 verbinden.  
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 einstellen, bis das Bild gerade steht. Die Verbindung entfernen.

#### 1.5 Horizontalzentrierung

Die Horizontalzentrierung wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

#### 1.6 Vertikalzentrierung

Die Vertikalzentrierung wird mit Potentiometer 3516 eingestellt.

#### 1.7 Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit Potentiometer 3504 eingestellt.

#### 1.8 Chroma-Bandpaßfilter

##### a. Einstellung für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/mV<sub>RMS</sub> Vpp einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 18-IC7306 mit Pin 7-IC7306(+8V) verbinden. Auf Pin 9-IC7306 ein Oszilloskop anschließen. (TDA4657). 5301 auf maximale Amplitude einstellen. Durchverbindung entfernen.

##### b. Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7305 anschließen. 5301 auf die maximale Amplitude einstellen.

#### 1.9 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7305 (TDA4510) oder Pin 17-IC7306 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2313 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

#### 1.10 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. Die Werte von Grün ("Green") auf 51 einstellen. Die Werte von Blau ("Bleu") auf 46 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

#### 1.11 Weißpegel-Spitzenbegrenzung

Zuerst das Servicemenü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. "WH/LIM" einstellen auf den Wert:  
- 43 für 16/9 Geräte  
- 53 für Nicht-Blackline-Geräte  
- 53 für 21"-Geräte.

#### 1.12 Sperrpunkte der Bildröhre

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein schwarzes Bild wählen. Das service-Menü einschalten (Abb.9) und "CUT OFF" wählen. Die Werte von Rot ("Red") auf 56; von Grün ("Green") auf 22, und von Blau ("Blue") auf 12 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

#### 1.13 Optionen

Schalten Sie das Servicemenü ein und wählen Sie "OPTIONS".  
Die Optionen einschalten ("ON") oder ausschalten ("OFF"), je nachdem, ob folgende Optionen vorhanden sind:  
- "PIP" bei einem PIP-Gerät  
- "TELETEXT" bei einem Gerät mit Videotext  
- "MULTI SYSTEM" für Multisystem-Geräte  
- "UHF ONLY" für einen Tuner, der nur im UHF-Band abgestimmt werden kann.  
- "NICAM" bei Stereogeräten die auch Nicam empfangen können.

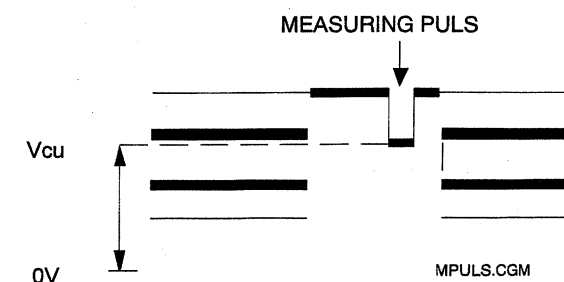


Abb. 7.2

### MONO CARRIER

### CRT MODULE 4/3

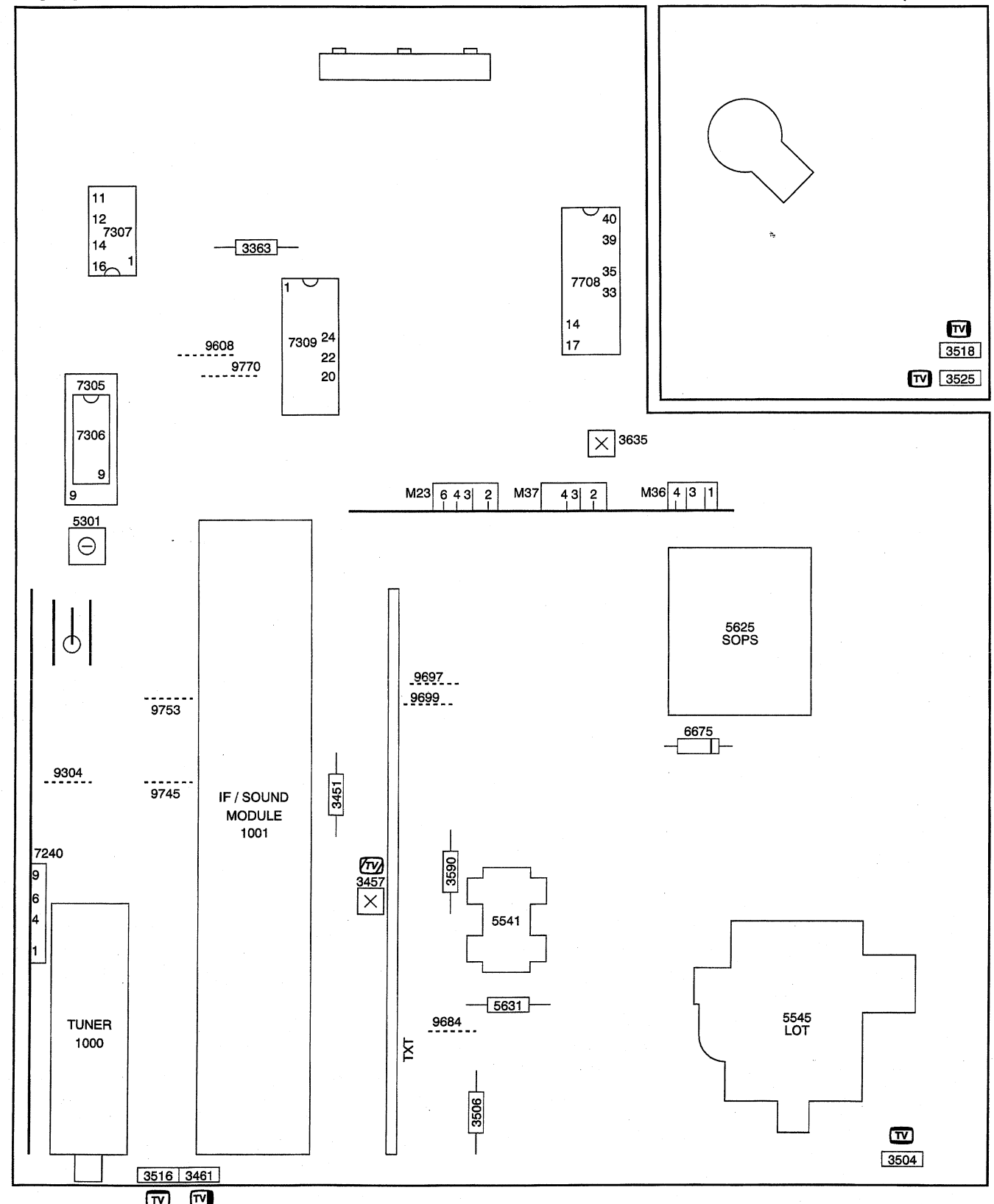


Abb. 7.1

CL 36532107/017  
080793







› auf Stift 7 von IC  
die maximale

› auf Stift 6 von IC  
die maximale

auf dem System  
ein (PAL BGI und  
NICAM L' mit

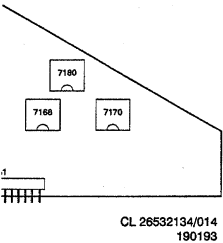
› auf Stift 3 des  
nen mit L 5035 oder L  
nale Amplitude ab.  
› auf Stift 11 des  
nen Sie mit L 5036  
V DC ab.

› kungsregelung)  
n Senders verzerrt  
eingestellt werden,

› J) System-Geräte)  
rator an und führen  
ner Frequenz von

› Pin 3 von Konnektor M  
  
leosignals mit 3048

› AM-Geräte)  
› eßen und ein  
› speisen. Nur den Ton  
› lance am Gerät ganz  
› räte) oder 3200  
› ale Tonwiedergabe



3. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine (Abb. 7.5)

Bedingungen für den Abgleich

Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

3.1 Horizontale Synchronisation

Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden.  
Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz ± 25 Hz einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

3.2 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/0,2 V<sub>ss</sub> einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.  
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43MHz /0,2 V<sub>pp</sub> einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.  
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

3.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.  
Die Verbindung entfernen.

3.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.5 Verzögerungsleitung

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen. 5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmuster-generator auf "DEM" stellen.  
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

3.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.  
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.  
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.  
5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen.  
Die Verbindung entfernen.

3.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmuster-generator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen. Die Verbindung entfernen.

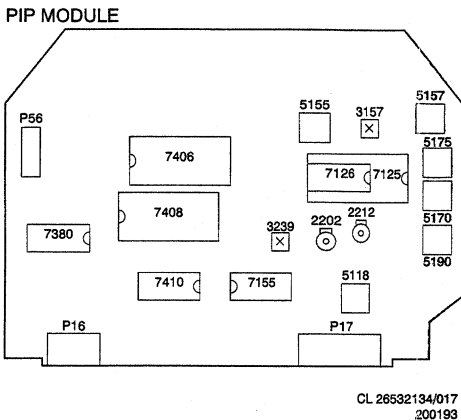


Abb. 7.5

4. Abgleicharbeiten auf der Bildröhren-platine

4.1 Bildbreite 4/3

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt

4.2 Ost/West Korrektur 4/3

Wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung ist nur für 25" und 28" Geräte zutreffend.

4.3 16/9 Feinabstimmungen

"16/9 adjust" aus dem Servicemenü wählen. Diese Information erscheint nur auf dem Bildschirm wenn "16/9 tube" Status auf "on" steht ("off" bei 4/3 Gerät) durch Gebrauch der Taste "Menü +/-". Die folgenden Optionen können mit der "Menü +/-"-Taste abgestimmt werden.  
- "Height" einzustellen um die korrekte Bildhöhe zu erhalten  
- "Width" einzustellen um die korrekte Bildbreite zu erhalten  
- "Parab 4/3" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 4/3 Sendung  
- "Max zoom 4/3" um den Bildschirm bei einer 4/3 Sendung komplett zu füllen  
- "Parab 16/9" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 16/9 Sendung.

8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise

Fehlermeldung	Beschreibung	Etwaiges schadhafte Bauteil
OSD: ERR PIP	I <sup>2</sup> C-Fehler PIP-module	* +5 auf PIP-module * IC7406
OSD: ERR TXT	I <sup>2</sup> C-Fehler TXT-module	* +5 auf TXT-module * IC7800
OSD: ERR NICAM	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7160 (NICAM Geräte)	* +5 auf ZF/Ton-module * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ERR 8415	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7200 (stereo- und NICAM Geräte)	* +14 auf ZF/Ton-module * IC7200 * IC7220
OSD: ERR 8425	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7215 (NICAM Geräte) I <sup>2</sup> C-Fehler IC7220 (Stereo Geräte)	* IC7213/IC7220
OSD: ERR EEPROM	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7710	* IC7710
OSD: ERR TUNER	I <sup>2</sup> C-Fehler Kanalwähler	* Kanalwähler * TS7003
OSD: ERR CHROMA 1 OSD: ERR CHROMA 2	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7309 I <sup>2</sup> C-Fehler IC7308	* IC7309 (+8) * IC7309/IC7308
Blinkende LED	Interner Fehler µP	* IC7708
OSD: ERR BUS	I <sup>2</sup> C-Bus blockiert	* C2714/C2715
OSD: ERR 8444	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7509 (16/9 Geräte)	* IC7509
OSD: ERR 5246	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7800	* IC7800
OSD: ERR 6415	I <sup>2</sup> C-Fehler IC7820	* IC7820

## 9. Bedienungsanleitung

CHASSIS GR 2.3 28

### 1. Service-Default-Mode

Das GR2.3 hat einen Service-Default-Mode, der ein fest definierter Zustand ist, in den das Gerät eingestellt werden kann.

#### 1.1 Definition des Zustands

Der feste Zustand im Service-Default-Betrieb ist folgendermaßen definiert:

- alle Ton- und Bildregler sind auf mittlere Werte eingestellt, (Volumen wird jedoch auf leise eingestellt und Zoom auf Null) in 4/3 Position.
- Gerät wird auf 475,25 MHz abgestimmt.
- System:
- \* PAL BG, oder PAL I für Einzelnorm-System Geräte (MULTI-SYSTEM "OFF")
- \* SECAM L/DK für Mehrnormen-System Geräte (MULTI-SYSTEM "ON")
- \* SECAM DK für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "ON")
- \* PAL BG für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "OFF").

#### 1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird aktiviert, indem die Pins M33 und M34 (SERVICE) hinter der INSTALL-Taste auf der Trägerplatine während des Einschaltens des Gerätes mit dem Netzschalter kurzgeschlossen werden. Zur Anzeige, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm ein "SER" dargestellt.

Der Service-Default-Betrieb kann nur durch Umschalten des Gerätes auf Bereitschaft ( ) deaktiviert werden. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder dem Netzstecker aus- und wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiviert.

Suchen der Senderfrequenz beginnt, nachdem beide "Install" Tasten (Fernbedienung) gleichzeitig betätigt wurden. Die gewählte Frequenz speichern Sie, indem Sie beide Tasten ein weiteres mal betätigen.

Bei aktiviertem Service-Menü sind die folgenden Funktionen ausgeschaltet:

- automatisches Ausschalten des Videogerätes
- automatisches Abschalten

#### 1.3 Bedienung und zusätzliche Möglichkeiten

Neben der normalen Bedienung des Gerätes stehen im Service-Default-Betrieb zwei weitere Funktionen zur Verfügung:

- Servicemenü

Das Servicemenü wird durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten 'Menü' und '+' auf dem lokalen Bedienungsfeld aktiviert (oder durch das Betätigen beider "Install" Tasten auf der Fernbedienung). Danach wird das Service-Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Das Service-Menü bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter und Bildröhren-Einstellungen vorzunehmen. Die verschiedenen Optionen im Service-Menü können mit den farbigen Tasten der Fernbedienung gewählt werden. Die verschiedenen Parameter werden mit der "Menü +/-" Taste auf der Fernbedienung eingestellt.

Die eingestellten Werte und Optionen werden, wenn dieses Menü verlassen wird, sofort durch Betätigen der Taste von "Menü on oder Mains off", im EEPROM gespeichert. Mit der Taste "Menü on" gelangen Sie wieder in das "Default" Service-Menü. In diesem Service-Menü kann das Gerät normal bedient werden.

#### Bemerkung 1:

Wenn ein Mehrnormen-Gerät in dem Service-Default-Mode doch mit dem PAL BG System benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

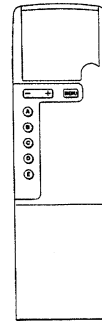
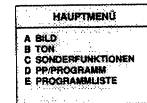
#### Bemerkung 2:

Wenn ein Mehrnormen-Gerät für Ost-Europa in dem Service-Default-Mode doch mit dem System PAL BG benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

### Aufruf des Hauptmenüs

Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.

- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
  - Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.
- Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **- +** ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.



### Bildeinstellung

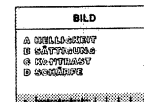
Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufrufen haben (siehe oben):

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

#### Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe

- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste (**A, B, C** oder **D**).
- Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **- +**.
- Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
- Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.

Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.



### PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.

**PP / PROGRAMM** ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für jedes einzelne Programm.

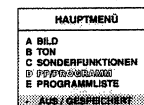
Wenn Sie einheitliche Bild- und Töneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** des Menüs **PROGRAMMIERUNG** (S. 6) benutzen. Zum Ausgleich der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend **PP / PROGRAMM** aufrufen.

Beginnen Sie mit der Bild- und Töneinstellung des Programmes Ihrer Wahl. Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus:

(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **- +** drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.

Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden.



### Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

Vom **HAUPTMENÜ** aus:

(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.

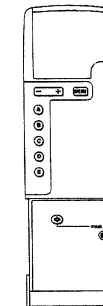
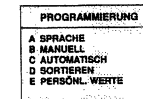
Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.



### Aufruf des Programmierungsmenüs

Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten **- +** und **MENU** der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.



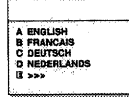
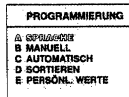
### Auswahl der Menüsprache

Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen. Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus:

(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **- +** und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.
- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.
- Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird:
- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Ein zweites Menü erscheint.
- Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
- Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



### Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender: **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung**.

### Manuelle Programmierung

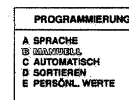
Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus.

Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus:

(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **- +** und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.



#### schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, gehen Sie zum Schritt **D** über.

Wenn Sie ihn nicht speichern wollen:

- Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

#### Feineinstellung:

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **- MENU +** der Fernbedienung fein einstellen.

#### Direkter Aufruf eines Senders:

Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel: für 64 MHz geben Sie 064 ein).

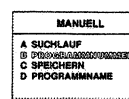
Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.



#### schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Taste **- P +** bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweistelliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlischt.



### Autosuche

In diesem Fall Ihrer Region o Sender sortiert

#### schritt a Suche:

Vom Menü **PP** (zum Aufruf **PP**)

- Drücken Sie **a**
- Die Meldung **Suche** erscheint
- Das Fernsehgerät speichert alle usw. ab, bis a kann einige V

#### schritt b Progran

Wenn die Suc (dieses Menü

- Drücken Sie **a**
- Ein Anzeigefenster erscheint oder die Ziffer **1** Sie ab Ziffer **1**

Sobald der vc (z.B. wollen S

- Drücken Sie **a**
- Ein Anzeigefenster erscheint
- Geben Sie die der Taste **- P**
- In unserem **Schritt C** ü

#### schritt c Speich

Drücken Sie **a**

- PROGRAMM** Programmnu

Führen Sie di sind. Wenn d Um das Men Taste **MENU**

### Pers

Persönliche V Bevor Sie die entsprechen

- Im Menü **PP**
- Die Meldung **Suche**
- Zum Speiche
- Die Meldung **Suche**
- Einstellungen

#### schritt c Speich

- Drücken Sie **a**
- Die Anzeige **f** Der auf dem l

Wenn Sie anc

#### Erneut

die Schritte **a**

Wenn Sie alle

#### schritt d Eingab

Sie können d aus bis zu 5 z CNN.... Dies

seines Name Vom Menü **PP**

- Drücken Sie **a**
- Das Menü **PP** angezeigt un eingeben. De

Zum Versch und die Tast

- Das gewähl
- Wenn Sie d

Die gelbe Tar

- Wählen Sie j
- Zum Eingeb

Sollten Sie e korrigieren, irr

tümlich ei

- Zur Eingabe oder auf die einzugeben.

Wenn Sie di

- Die Taste **MI**
- Das Menü **M**

Wenn **c**

- Drücken Sie **a**
- PROGRAMM**

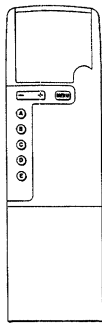
Gehen Sie je

system

dem  
AL BG

## Aufruf des Hauptmenüs

- Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.
- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
  - Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.
- Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **-** + ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.



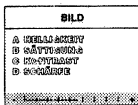
## Bildeinstellung

Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufgerufen haben (siehe oben):

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

### Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe

- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste (**A, B, C** oder **D**).
  - Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
  - Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **-** +.
  - Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
  - Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.
- Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.



## PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.

**PP / PROGRAMM** ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeit-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für jedes einzelne Programm.

Wenn Sie einheitliche Bild- und Töneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** des Menüs **PROGRAMMIERUNG** (S. 6) benutzen. Zum Ausgleichen der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend **PP / PROGRAMM** aufrufen.

Beginnen Sie mit der Bild- und Töneinstellung des Programmes Ihrer Wahl. Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus: (zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
  - Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
  - Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **-** + drücken.
  - Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.
- Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden.



## Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

- Vom **HAUPTMENÜ** aus:
- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
  - Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.
- Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.

HAUPTMENÜ				
A BILD	B TON	C SONDERFUNKTIONEN	D PROGRAMM	E PROGRAMMLISTE
AUS / GESPEICHERT				

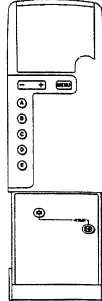
  

PROGRAMMLISTE				
nr.	kanal	nr.	kanal	name
1	...	8	...	17
2	...	9	...	18
3	...	10	...	19
4	...	11	...	20
5	...	12	...	21
6	...	13	...	22
7	...	14	...	23
8	...	15	...	24

## Aufruf des Programmierungsmenüs

Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten **-** + und **MENU** der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.

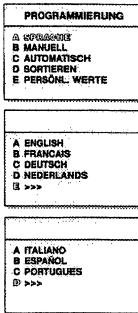


## Auswahl der Menüsprache

Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen. Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.
- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.
- Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird:
  - Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
  - Ein zweites Menü erscheint.
  - Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
  - Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



## Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender: **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung**.

## Manuelle Programmierung

Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus. Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.



### schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, gehen Sie zum Schritt **d** über.

Wenn Sie ihn nicht speichern wollen:

- Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A**.
- Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

#### Feineinstellung:

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **-** + der Fernbedienung fein einstellen.

#### Direkter Aufruf eines Senders:

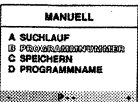
Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel: für 64 MHz geben Sie 064 ein).

Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.

### schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Taste **-** + bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweistelliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlöscht.



## Automatische Programmierung

In diesem Fall übernimmt Ihr Fernsehgerät die Suche der Fernsehsender, die in Ihrer Region empfangen werden können. Sie müssen am Ende nur noch die Sender sortieren und ihnen eine Programmnummer zuordnen.

### schritt a Suche:

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus: (zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten **-** + und **MENU** betätigen)

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- Die Meldung **AUS** wird angezeigt.
- Zum Starten der Funktion **AUTOMATISCH** die Taste **-** + betätigen.
- Das Fernsehgerät beginnt mit dem Suchlauf. Es durchläuft alle Frequenzen und speichert alle aufgefundenen Sender. Es speichert sie ab Nummer 59, dann 58, 57 usw. ab, bis alle in Ihrer Region empfangenen Sender gefunden worden sind. Dies kann einige Minuten beanspruchen.



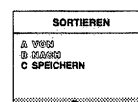
### schritt b Programmnummern:

Wenn die Suche beendet ist, erscheint automatisch das Menü **SORTIEREN** (dieses Menü ist ebenfalls über das Menü **PROGRAMMIERUNG** zugänglich).

- Drücken Sie auf die rote Taste **A**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten am Bildschirm. Verwenden Sie die Taste **-** + oder die Zifferntasten **0** bis **9**, um die gefundenen Sender abzurufen und sortieren Sie ab Ziffer 59, 58,... (geben Sie die Ziffern 59, 58, usw. ein).

Sobald der von Ihnen zu nummerierende Sender auf dem Bildschirm angezeigt wird: (z.B. wollen Sie den Sender 56 in Sender 1 umbenennen)

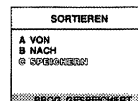
- Drücken Sie auf die grüne Taste **B**.
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Geben Sie die neue Sendernummer (!) mittels der Zifferntasten **0** bis **9** oder mit der Taste **-** + ein.
- In unserem Beispiel wird der Sender 56 in Sender 1 umbenannt. Gehen Sie zum Schritt **c** über.



### schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm und die neue Programmnummer ist somit gespeichert.

Führen Sie die Schritte **b** und **c** so oft durch, wie neue Sendernummern einzugeben sind. Wenn die Suche der Sender beendet ist, gehen Sie zum Schritt **d** (p. 5) über. Um das Menü **PROGRAMMIERUNG** zu verlassen, drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU**.



## Persönliche Werte

Persönliche Werte erlaubt Ihnen die Speicherung Ihrer Bild- und Töneinstellungen. Bevor Sie diese Funktion benutzen können, müssen Sie zunächst die entsprechenden Einstellungen anhand der Bedienungsanleitungen vornehmen, d.h.:

- Im Menü **PROGRAMMIERUNG** auf die weiße Taste **E** drücken.
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern Ihrer Bild- und Töneinstellungen auf die Taste **-** + drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Von jetzt an können Sie die gespeicherten Einstellungen mit Hilfe der grünen Taste **PP** der Fernbedienung jederzeit aktivieren.

### schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- Die Anzeige **PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm. Der auf dem Bildschirm angezeigte Sender ist somit gespeichert.

Wenn Sie andere Sender suchen:

### Erneut

die Schritte **a, b, c** ausführen.

Wenn Sie alle Sender gefunden haben, gehen Sie zum Schritt **d** über.

### schritt d Eingabe des Programmnamens

Sie können den ersten 24 von Ihrem Fernsehgerät empfangenen Sendern einen aus bis zu 5 alphanumerischen Zeichen gebildeten Namen geben (z.B.: ZDF, CNN...). Diese Funktion erlaubt Ihnen, das jeweils aktive Programm durch Anzeige seines Namens und seiner Nummer zu erkennen.

Vom Menü **MANUELL** aus:

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D**.
- Das Menü **PROGRAMMNAME** erscheint. Die Liste der Fernsehprogramme wird angezeigt und Sie müssen jetzt den Namen des von Ihnen gewünschten Senders eingeben. Der Pfeil erlaubt Ihnen die Auswahl des gewünschten Zeichens.
- Zum Verschieben des Pfeils nach links die Taste **A** betätigen, und die Taste **B**, um ihn nach rechts zu verschieben.
- Das gewählte Zeichen erscheint auf der Zeile, gegenüber der Programmnummer.
- Wenn Sie das richtige Zeichen gewählt haben:

Die gelbe Taste **C** betätigen, um zum nächsten Zeichen überzugehen.

Wählen Sie jetzt das nächste Zeichen.

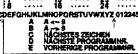
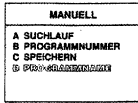
Zum Eingeben eines Zeichens den Pfeil zwischen **Z** und **0** positionieren.

Sollten Sie ein unerwünschtes Zeichen eingegeben haben, können Sie es korrigieren, nachdem Sie den Pfeil mit Hilfe der gelben Taste **C** auf das irrtümlich eingegebene Zeichen positioniert haben.

- Zur Eingabe des Namens des nächsten Senders auf die blaue Taste **D** drücken, oder auf die weiße Taste **E**, um den Namen des vorherigen Programms einzugeben.

Wenn Sie die Eingabe der Programmnamen abschließen möchten:

- Die Taste **MENU** betätigen, um das Menü **PROGRAMMNAME** zu verlassen.
- Das Menü **MANUELL** erscheint erneut auf dem Bildschirm.



### Wenn die Suche der Sender beendet ist:

- Drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU** und verlassen Sie das Menü **PROGRAMMIERUNG**.
- Gehen Sie jetzt zum Abschnitt "Bedienung" über (Seite 7).

## 16/9-Funktionen

### Verbreitern des Bildes, Panorama

Mit dieser Funktion können Sie die im 16/9-Format gesendeten Bilder den Abmessungen Ihres Bildschirms anpassen.

- Drücken Sie auf die Taste **16/9**.
- Ihr Bild hat sich verbreitert.

Diese Funktion ist nur für die im 16/9-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

- Betätigen Sie erneut die Taste **16/9**.
- Das Bild wird vergrößert in horizontaler Richtung (Panorama) nur die Seiten von dem Bild wurden verlängert.

Diese Funktion ist nur für die im 4/3-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

- Betätigen Sie erneut die Taste **16/9**.
- Das ursprüngliche Bildformat (4/3) ist wiederhergestellt.

### Bild-Zoom

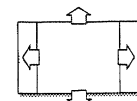
Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Bild eines im herkömmlichen Format (4/3) gesendeten Programms zu vergrößern, weil die Proportionen dieselben bleiben.

- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM +**.
- Mit jedem Tastendruck vergrößert sich das Bild.

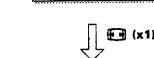
- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM -**.
- Mit jedem Tastendruck verkleinert sich das Bild, bis es schließlich das normale Format wiedererlangt hat.

Diese Funktion ist besonders interessant, wenn Cinemascope-Filme von Programmen im 4/3-Format gesendet werden.

### - ZOOM +

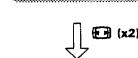


### Empfang von Bildern im 16/9-Format:



Verbreitern des Bildes

### Empfang von Bildern im herkömmlichen Format (4/3):



Panorama

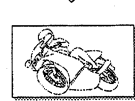
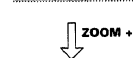
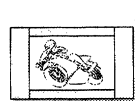


Bild-Zoom

## PIP - Bild im Bild (Option)

Das PIP-System (Bild im Bild) ermöglicht es, ein kleines Bildfenster im Hauptbild Ihres Fernsehers zu eröffnen. Sie können somit gleichzeitig einen **Fernsehsender** und das Programm eines **anderen Gerätes**, welches an einen der Eingänge (Videorecorder, Videokamera) angeschlossen ist, ansehen. Wenn Sie gleichzeitig 2 Fernsehprogramme ansehen wollen, müssen Sie unbedingt einen Videorecorder oder irgendein anderes mit einem Fernsehgerät ausgestattetes Gerät (Satellitenempfänger...) an eine der EXT-Buchsen anschließen. Der Ton des kleinen Bildes wird nicht wiedergegeben.

### Aufruf eines PIP-Bildes

- Drücken Sie auf die Taste **PIP**.
- Das PIP-Bild und das Hauptbild sind gleich. Die Programmnummer wird kurz auf dem Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie erneut auf **PIP** um das PIP-Bild zu löschen.

### Wahl des PIP-Bildes

- Drücken Sie mehrmals auf die Taste **PIP**, um das entsprechende AV-Gerät (Videorecorder, Videokamera...) auszuwählen.
- Die Anzeige **EXT** (blau) oder **EXT** (orange) erscheint und das entsprechende PIP-Bild wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Für den Anschluß der AV-Geräte an die Buchsen EXT, siehe das Kapitel "Anschluß von anderen Geräten" (Seite 19).

### Austausch der Bilder

- Drücken Sie einmal auf **PIP**.
- Das Hauptbild wird durch das Bild des PIP-Fensters ersetzt.
- Drücken Sie erneut auf **PIP**, um das Fernsehprogramm wieder in das Hauptbild zurückzurufen.

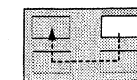
### Standbild

- Drücken Sie auf **PIP**.
- Das Bild des PIP-Fensters kommt zum Stehen.
- Drücken Sie erneut auf **PIP**, um das Bild weiterlaufen zu lassen.

### Verschieben des PIP-Fensters

- Drücken Sie auf **PIP**.
- Jedesmal, wenn Sie auf diese Taste drücken, verschiebt sich der Bildschirm in eine andere Ecke des Hauptbildes.

Die Einstellung der Größe des PIP-Bildes wird im Kapitel **SONDERFUNKTIONEN** (Seite 13) näher erläutert.



# 10. Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

CHASSIS GR 2.3

29

## Main panel

### Various

4822 255 70279	S-VHS COVER
4822 256 91879	HOLDER
4822 256 92053	FUSE HOLDER
4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WT
4822 264 50148	6P MALE FOR BTB AU
4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WT
4822 265 30389	2P MALE
4822 265 30877	3P
4822 265 31135	5P RFK5-BK
4822 265 31139	5P RFK5-RD MALE
4822 265 40421	6P MALE FOR BTB-WT
4822 265 41346	7P RFK5-RD
4822 265 41347	6P RFK5-BK
4822 266 30338	6P GREEN
4822 267 30546	6P FEMALE
4822 267 30631	CINCH FEMALE
4822 267 31694	3P RFK5-BU-FEMALE
4822 267 40624	5-SOCKET
4822 267 40648	5POLE MALE BTB
4822 267 40696	3-SOCKET
4822 267 40794	3P FEMALE
4822 267 41113	3P RFK5-VH
4822 267 50591	6P MALE FOR BTB
4822 267 50621	7P WHITE MALE
4822 267 50721	9-SOCKET
4822 267 60367	EURO-CONNECTOR
4822 290 40283	5-SOCKET
4822 404 31322	BRACKET SEC SCART
4822 417 50217	4P MALE BTB SHIELDING
4822 466 30395	MICROPROC.
4822 492 70143	SPRING 10 X 33 MM
4822 492 70871	SPRING
1000 4822 210 10436	U944C/IEC
1000 4822 210 50124	UV916E/IEC
1240 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1242 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1300 4822 242 81582	8,868 100 MHz
1301 4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
1534 4822 071 53151	FUSE(315MA)
1559 4822 071 51002	FUSE(1A)
1563 4822 526 10405	BEAD
1580 4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1600 4822 253 30383	FUSE (2.5A)
1601 4822 071 52502	FUSE (2.5A)
1640 4822 526 10405	BEAD
1641 4822 526 10405	BEAD
1702 4822 242 70392	6,000 000 MHz HC18
2001 4822 124 40849	330µF 20% 16
2002 4822 122 31797	22nF 10% 63
2003 4822 122 31947	100nF 20% 63
2005 4822 124 40196	220µF 20% 16
2008 4822 122 31765	100pF 2% 63
2010 4822 124 40435	10µF 20% 50
2231 4822 124 80702	100µF 20% 25
2232 4822 126 11544	22nF 63
2236 4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2237 4822 122 31947	100nF 20% 63
2238 4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2239 4822 122 31947	100nF 20% 63
2240 4822 124 40214	1000µF 20% 25
2241 5322 121 42386	100nF 5% 63
2242 4822 124 40214	1000µF 20% 25
2243 4822 121 41856	22nF 5% 250
2245 4822 121 41856	22nF 5% 250
2246 4822 124 41596	22µF 20% 50
2248 4822 124 40849	330µF 20% 16
2249 4822 126 11544	22nF 63
2250 4822 121 41857	10nF 5% 250
2251 4822 121 41857	10nF 5% 250
2252 4822 121 41857	10nF 5% 250
2253 4822 121 41857	10nF 5% 250
2254 4822 121 51252	470nF 5% 63
2255 4822 121 51252	470nF 5% 63
2256 4822 122 32142	270pF 2% 63
2257 4822 122 32142	270pF 2% 63
2258 4822 121 51252	470nF 5% 63
2259 4822 121 51252	470nF 5% 63

2260 4822 124 40435	10µF 20% 50
2263 4822 124 41509	33µF 20% 35
2264 4822 124 41509	33µF 20% 35
2266 4822 124 41796	22µF 20% 16
2300 4822 122 32482	22pF 2% 63
2301 4822 122 32999	2.2N 5%
2302 4822 122 31772	47pF 2% 63
2303 4822 122 31768	180pF 2% 63
2304 4822 122 31773	560pF 2% 63
2304 4822 122 32999	2.2N 5%
2305 4822 126 10324	33pF 2% 63
2306 4822 122 31965	220pF 2% 63
2307 4822 122 33496	100nF 10% 63
2308 4822 122 31797	22nF 10% 63
2310 4822 121 41857	10nF 5% 250
2310 4822 121 42408	220nF 5% 63
2311 4822 122 33496	100nF 10% 63
2312 4822 121 41857	10nF 5% 250
2312 4822 121 42408	220nF 5% 63
2313 4822 125 50045	1p8-22p 250
2314 5322 121 42661	330nF 5% 63
2314 5322 122 32818	2.2nF 10% 100
2315 4822 122 31825	27pF 2% 63
2316 4822 122 33496	100nF 10% 63
2317 4822 122 31766	120pF 2% 63
2319 4822 122 32442	10nF 50V
2321 4822 122 31797	22nF 10% 63
2322 4822 122 31797	22nF 10% 63
2323 4822 122 32542	47nF 10% 63
2325 4822 122 31965	220pF 2% 63
2325 4822 122 32542	47nF 10% 63
2326 4822 122 31839	82pF 2% 63
2328 4822 122 32442	10nF 50V
2329 4822 122 32442	10nF 50V
2330 4822 122 33496	100nF 10% 63
2331 4822 122 33496	100nF 10% 63
2332 4822 122 33496	100nF 10% 63
2333 4822 122 33496	100nF 10% 63
2334 4822 122 33496	100nF 10% 63
2335 4822 122 31772	47pF 2% 63
2336 4822 122 31797	22nF 10% 63
2338 4822 122 31797	22nF 10% 63
2339 4822 122 33496	100nF 10% 63
2340 4822 122 31797	22nF 10% 63
2341 4822 122 31797	22nF 10% 63
2342 4822 122 33496	100nF 10% 63
2343 4822 122 33496	100nF 10% 63
2344 4822 122 33496	100nF 10% 63
2345 4822 122 31797	22nF 10% 63
2346 4822 122 31765	100pF 2% 63
2347 4822 122 33496	100nF 10% 63
2348 4822 124 40196	220µF 20% 16
2349 5322 122 31647	1nF 10% 63
2350 4822 124 40433	47µF 20% 25
2351 4822 122 31797	22nF 10% 63
2352 5322 122 31647	1nF 10% 63
2353 4822 122 33496	100nF 10% 63
2354 4822 124 40242	1µF 20% 63
2356 4822 122 31797	22nF 10% 63
2357 4822 122 31797	22nF 10% 63
2358 4822 122 31797	22nF 10% 63
2359 4822 122 31765	100pF 2% 63
2360 4822 122 33496	100nF 10% 63
2361 4822 122 33496	100nF 10% 63
2362 4822 122 33496	100nF 10% 63
2365 5322 121 42661	330nF 5% 63
2366 4822 124 40435	10µF 20% 50
2367 4822 124 41578	6.8µF 20% 50
2368 4822 122 32139	12pF 2% 63
2370 4822 121 42408	220nF 5% 63
2374 4822 122 31772	47pF 2% 63
2380 4822 122 31772	47pF 2% 63
2381 4822 122 31772	47pF 2% 63
2385 4822 122 31765	100pF 2% 63
2386 4822 122 33481	1800pF 2% 63
2451 4822 122 33496	100nF 10% 63
2453 4822 124 80708	68µF 20% 25
2453 5322 124 41941	22µF 20% 16
2455 5322 122 31647	1nF 10% 63
2455 5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2456 4822 124 40242	1µF 20% 63
2457 4822 122 33496	100nF 10% 63
2458 4822 121 42937	2.7nF 1% 250
2459 4822 122 33496	100nF 10% 63
2460 4822 122 32442	10nF 50V
2461 5322 122 31647	1nF 10% 63
2462 4822 122 31797	22nF 10% 63
2464 4822 122 33496	100nF 10% 63
2465 4822 124 40849	330µF 20% 16
2466 4822 124 22403	10µF 20% 16

2467 4822 122 33496	100nF 10% 63
2468 4822 124 40244	2.2µF 20% 63
2469 4822 124 41596	22µF 20% 50
2470 4822 122 31772	47pF 2% 63
2471 5322 121 42661	330nF 5% 63
2473 5322 121 42661	330nF 5% 63
2474 4822 122 33496	100nF 10% 63
2475 4822 122 33496	100nF 10% 63
2500 4822 126 12648	220pF 5% 63
2501 4822 122 33481	1800pF 2% 63
2502 5322 124 41381	22µF 20% 50
2505 4822 122 32542	47nF 10% 63
2506 4822 124 80063	680µF 20% 35
2506 4822 124 80065	1000µF 20% 50
2506 4822 124 80707	2200µF 20% 25
2507 4822 122 31797	22nF 10% 63
2509 4822 121 51319	1µF 10% 63
2524 4822 124 42167	4.7µF 20% 50
2538 4822 121 43343	4.7nF 10% 400
2539 4822 124 80057	330µF 20% 16
2545 4822 126 12273	1200pF 10%R (HR) 2K
2545 4822 126 12274	1500µF 10%R (HR) 2K
2546 4822 121 43076	11nF 5% 1600
2546 5322 121 44333	12nF 5% 1.6K
2546 5322 121 44345	15nF 5% 1.6K
2547 4822 121 40488	22nF 10% 400
2547 5322 121 44219	47nF 10% 400
2549 4822 121 42073	390 nF 10% 400
2549 4822 121 42074	470 nF 10% 400
2550 4822 121 51527	390nF 5% 250
2550 5322 121 44128	680nF 10% 250
2551 4822 124 80069	1µF 20% 160
2559 4822 124 80059	100µF 20% 25
2560 4822 121 51408	33nF 10% 250
2570 4822 124 80071	22µF 20% 160
2574 4822 122 10175	2.2nF 10% 50
2580 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2588 4822 122 31644	2.2nF 10% 63
2588 5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2590 5322 121 42498	680nF 5% 63
2600 4822 124 41531	470nF 10% 250VA
2605 4822 124 23492	220µF 50% 385
2607 4822 121 51469	1nF 400
2617 4822 121 51252	470nF 5% 63
2617 4822 121 51319	1µF 10% 63
2620 5322 121 42465	68nF 5% 63
2625 4822 126 12272	1nF 10%R(HR) 2K
2626 4822 126 12267	470pF 10%R (HR) 2K
2630 4822 124 23418	47µF 200
2630 4822 124 80055	100µF 10% 160
2631 4822 124 23418	47µF 200
2631 4822 124 80055	100µF 10% 160
2632 4822 126 11382	1nF 10% 1K
2640 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2641 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2652 5322 122 32331	1nF 10% 100
2653 5322 122 32331	1nF 10% 100
2658 5322 122 32338	82nF 10% 63
2660 4822 124 80061	1000µF 20% 25
2672 5322 124 41379	2.2µF 20% 50
2675 4822 124 80064	680µF 20% 50
2675 4822 124 80065	1000µF 20% 50
2676 5322 122 32331	1nF 10% 100
2704 4822 122 32542	47nF 10% 63
2705 4822 122 31766	120pF 2% 63
2706 5322 124 41299	68µF 20% 25
2707 4822 122 32442	10nF 50V
2708 4822 122 31766	120pF 2% 63
2709 4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2710 4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2711 4822 122 31825	27pF 2% 63
2712 4822 122 31825	27pF 2% 63
2713 4822 124 41525	100µF 20% 25
2714 4822 122 31772	47pF 2% 63
2715 4822 122 31772	47pF 2% 63
2716 4822 122 33496	100nF 10% 63
2718 4822 122 33496	100nF 10% 63
2719 5322 121 42386	100nF 5% 63
2721 4822 122 32442	10nF 50V
2722 4822 122 31947	100nF 20% 63
2853 4822 121 43856	4.7nF 5% 250
2854 4822 122 33496	100nF 10% 63
3001 4822 052 10399	39Ω 5% 0.33
3002 4822 116 52257	2k 2% 0.5
3003 4822 116 52303	8k 2% 0.5
3010 4822 051 10102	1k 2% 0.25

3220	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3222	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3223	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3224	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3225	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3226	4822 051 10393	33k 2% 0.25
3227	4822 051 10393	33k 2% 0.25
3228	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
3229	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3230	4822 051 10223	22k 2% 0.25
3231	4822 051 10472	4k 2% 0.25
3240	4822 052 10828	8k2 5% 0.33
3241	4822 052 10828	8k2 5% 0.33
3242	4822 051 10393	33k 2% 0.25
3243	4822 051 10393	33k 2% 0.25
3244	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3245	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3250	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3251	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3253	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3254	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3255	4822 051 10222	8k2 2% 0.25
3256	4822 051 10824	220k 2% 0.25
3257	4822 116 52257	22k 5% 0.5
3258	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3259	4822 051 10823	82k 2% 0.25
3260	4822 051 10159	15Ω 2% 0.25
3261	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3262	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3263	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3264	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3267	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3268	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3300	4822 051 10822	8k2 2% 0.25
3301	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3302	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3303	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3303	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3304	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3305	4822 051 10431	40Ω 2% 0.25
3306	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3307	4822 051 10471	47Ω 2% 0.25
3308	4822 051 20183	18k 5% 0.1
3309	4822 051 55602	5k6 1% 0.125
3310	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3311	4822 051 10472	10k 2% 0.25
3312	4822 051 10391	330Ω 2% 0.25
3313	4822 051 10274	270k 2% 0.25
3314	4822 051 10393	33k 2% 0.25
3315	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25
3317	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3318	4822 116 52224	470k 5% 0.5
3320	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3321	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3323	4822 051 10824	820k 2% 0.25
3324	4822 051 10391	330Ω 2% 0.25
3325	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3326	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3327	4822 051 10391	330Ω 2% 0.25
3328	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3330	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3331	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3332	4822 050 25609	56Ω 1% 0.5
3333	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3334	4822 053 11279	27k 5% 2
3334	4822 053 11399	39Ω 5% 2
3335	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3336	4822 052 10399	330Ω 5% 0.33
3338	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3339	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3340	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3343	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3344	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3345	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3346	4822 051 10392	3k3 2% 0.25
3347	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3348	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3349	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3350	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3351	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3351	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3352	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3352	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3353	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3353	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3354	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25
3356	4822 050 21008	1k 1% 0.6
3358	4822 051 10391	330Ω 2% 0.25
3359	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3361	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25



## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

3392 3k9 2% 0.25  
2234 100k 5% 0.5  
3109 10Ω 2% 0.25  
2222 2k2 5% 0.1  
2272 2k7 2% 0.25  
3333 33k 2% 0.25

3333 33k 2% 0.25  
0151 150Ω 2% 0.5  
0562 5k6 2% 0.25  
0223 22k 2% 0.25  
0472 4k7 2% 0.25  
0828 82Ω 5% 0.33  
0828 82Ω 5% 0.33  
0333 33k 2% 0.25  
0333 33k 2% 0.25  
0103 10k 2% 0.25

0103 10k 2% 0.25  
0175 4k7 5% 0.5  
0175 4k7 5% 0.5  
2211 150Ω 5% 0.5  
2211 150Ω 5% 0.5  
0822 8k2 2% 0.25  
0224 220k 2% 0.25  
2257 22k 5% 0.5  
2283 4k7 5% 0.5  
0823 82k 2% 0.25

0159 15Ω 2% 0.25  
2201 75Ω 5% 0.5  
2201 75Ω 5% 0.5  
0563 56k 2% 0.25  
0563 56k 2% 0.25  
0103 10k 2% 0.25  
0103 10k 2% 0.25  
0822 8k2 2% 0.25  
0272 2k7 2% 0.25  
0222 2k2 5% 0.1

0122 1k2 2% 0.25  
0392 3k9 2% 0.25  
0182 1k8 2% 0.25  
0431 430Ω 2% 0.25  
2233 10k 5% 0.5  
0471 470Ω 2% 0.25  
0183 18k 5% 0.1  
5602 56k 1% 0.125  
0472 4k7 2% 0.25  
0103 10k 2% 0.25

0331 330Ω 2% 0.25  
0274 270k 2% 0.25  
0333 33k 2% 0.25  
0821 820Ω 2% 0.25  
0153 15k 2% 0.25  
2224 470Ω 5% 0.5  
0473 47k 2% 0.25  
0473 47k 2% 0.25  
0824 820k 2% 0.25  
0331 330Ω 2% 0.25

32175 100Ω 5% 0.5  
0101 100Ω 2% 0.25  
0331 330Ω 2% 0.25  
0102 1k 2% 0.25  
0109 10Ω 2% 0.25  
0109 10Ω 2% 0.25  
25609 56k 1% 0.6  
20222 2k2 5% 0.1  
11279 27Ω 5% 2  
11399 39Ω 5% 2

32226 560Ω 5% 0.5  
10339 33Ω 5% 0.33  
11002 1k 1% 0.4  
0102 1k 2% 0.25  
11002 1k 1% 0.4  
20222 2k2 5% 0.1  
10392 3k9 2% 0.25  
10182 1k8 2% 0.25  
10472 4k7 2% 0.25  
10332 3k3 2% 0.25

52219 330Ω 5% 0.5  
52219 330Ω 5% 0.5  
52219 330Ω 5% 0.5  
11002 1k 1% 0.4  
10272 2k7 2% 0.25  
20222 2k2 5% 0.1  
52256 2k2 5% 0.5  
52263 2k7 5% 0.5  
52256 2k2 5% 0.5  
52263 2k7 5% 0.5

10221 220Ω 2% 0.25  
21008 1Ω 1% 0.6  
10331 330Ω 2% 0.25  
52219 330Ω 5% 0.5  
10101 100Ω 2% 0.25

3362 4822 051 10472 4k7 2% 0.25  
3363 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3364 4822 050 11002 1k 1% 0.4  
3365 4822 116 52304 82k 5% 0.5  
3366 4822 116 52297 82k 5% 0.5

3367 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3368 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3369 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3370 4822 051 10472 4k7 2% 0.25  
3371 4822 051 10332 3k3 2% 0.25  
3375 4822 051 10109 10Ω 2% 0.25  
3376 4822 051 10109 10Ω 2% 0.25  
3380 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3381 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3385 4822 051 10102 1k 2% 0.25

3450 4822 116 52238 12k 5% 0.5  
3451 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3452 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3453 4822 116 52251 18k 5% 0.5  
3454 4822 050 11002 1k 1% 0.4  
3455 4822 051 10122 1k2 2% 0.25  
3456 4822 051 10682 6k8 2% 0.25  
3457 4822 051 11191 10k 30% LIN 0.1  
3458 4822 051 10303 30k 2% 0.25  
3459 4822 116 52304 82k 5% 0.5

3460 4822 051 10333 33k 2% 0.25  
3461 4822 100 10436 22k CARB LIN 0.1  
3463 4822 116 52251 18k 5% 0.5  
3464 4822 051 10123 12k 2% 0.25  
3465 4822 051 10394 390k 2% 0.25  
3466 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25  
3467 4822 053 20125 1M2 5% 0.25  
3467 4822 053 20225 2M2 5% 0.25  
3468 4822 051 10682 6k8 2% 0.25  
3469 4822 051 10229 22Ω 2% 0.25

3470 4822 116 52231 820Ω 5% 0.5  
3471 4822 116 52239 120k 5% 0.5  
3471 4822 116 52245 150k 5% 0.5  
3472 4822 051 10224 220k 2% 0.25  
3473 4822 116 52265 270k 5% 0.5  
3473 4822 116 52278 390k 5% 0.5  
3474 4822 051 10272 2k7 2% 0.25  
3474 4822 051 10392 3k9 2% 0.25  
3475 4822 051 10184 180k 2% 0.25  
3476 4822 051 10683 68k 2% 0.25

3477 4822 051 10474 470k 2% 0.25  
3478 4822 051 10393 39k 2% 0.25  
3479 4822 116 52226 560Ω 5% 0.5  
3480 4822 116 52207 1k2 5% 0.5  
3481 4822 116 52286 5k1 5% 0.5  
3482 4822 116 52286 5k1 5% 0.5  
3483 4822 052 10339 33Ω 5% 0.33  
3484 4822 051 10683 18k 5% 0.1  
3485 4822 051 10682 6k8 2% 0.25  
3486 4822 051 10182 1k8 2% 0.25

3487 4822 116 52231 820Ω 5% 0.5  
3488 4822 116 52296 6k8 5% 0.5  
3501 4822 051 10229 22Ω 2% 0.25  
3501 4822 051 10279 27Ω 2% 0.25  
3502 4822 053 10122 1k2 5% 1  
3502 4822 053 10272 2k7 5% 1  
3503 4822 052 10128 1Ω 5% 0.33  
3504 4822 100 11684 100Ω 10% 0.1  
3505 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25  
3506 4822 116 52265 270k 5% 0.5

3506 4822 116 52272 330k 5% 0.5  
3507 4822 051 10223 22k 2% 0.25  
3507 4822 051 10273 27k 2% 0.25  
3508 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3509 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3510 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3511 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3512 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3513 4822 053 10331 330Ω 5% 1  
3514 4822 051 10182 1k8 2% 0.25

3515 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3516 4822 100 10436 22k CARB LIN 0.1  
3517 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3518 4822 051 10109 10Ω 2% 0.25  
3519 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3523 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3529 4822 051 10228 2Ω 5% 0.25  
3535 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25  
3535 4822 051 51201 120Ω 1% 0.125  
3537 4822 116 52234 100k 5% 0.5

3538 4822 116 52252 180k 5% 0.5  
3539 4822 053 20434 430k 5% 0.25  
3539 4822 053 20684 680k 5% 0.25  
3540 4822 051 51201 120Ω 1% 0.125

3542 4822 050 11002 1k 1% 0.4  
3543 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3545 4822 113 80565 180Ω 5% 0.5  
3545 4822 113 80638 120Ω 5% 0.5  
3545 4822 116 82999 330Ω 5% 0.5  
3548 4822 052 10159 15Ω 5% 0.33

3549 4822 116 52251 18k 5% 0.5  
3550 4822 116 52251 18k 5% 0.5  
3551 4822 050 25601 560Ω 1% 0.6  
3552 4822 050 25601 560Ω 1% 0.6  
3553 4822 052 10561 560Ω 5% 0.33  
3560 4822 116 52247 16k 5% 0.5  
3560 4822 116 52254 20k 5% 0.5  
3560 4822 116 52274 36k 5% 0.5  
3570 4822 052 10688 6Ω 5% 0.33  
3582 4822 116 52226 560Ω 5% 0.5

3588 4822 052 10561 560Ω 5% 0.33  
3589 4822 050 21502 1k5 1% 0.6  
3590 4822 116 52234 100k 5% 0.5  
3591 4822 051 10474 470k 2% 0.25  
3592 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25  
3604 4822 113 80593 15Ω 10% 0.5  
3606 4822 052 10102 1k 5% 0.33  
3610 4822 052 10688 6Ω 5% 0.33  
3610 4822 052 10828 8Ω 5% 0.33  
3616 4822 050 24708 4Ω 7 1% 0.6

3617 4822 116 52213 180Ω 5% 0.5  
3619 4822 116 52182 15Ω 5% 0.5  
3620 4822 053 12121 120Ω 5% 3  
3621 4822 053 12279 27Ω 5% 3  
3621 4822 053 12479 47Ω 5% 3  
3622 4822 053 12479 47Ω 5% 3  
3626 4822 113 80565 180Ω 5% 0.5  
3631 4822 050 21204 120k 1% 0.6  
3631 4822 050 22204 220k 1% 0.6  
3634 4822 051 10272 2k7 2% 0.25

3634 4822 051 10332 3k3 2% 0.25  
3635 4822 101 11187 1k 30% LIN 0.1  
3637 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3659 4822 051 10181 180k 2% 0.25  
3675 4822 116 52239 120k 5% 0.5  
3675 4822 116 52284 47k 5% 0.5  
3677 4822 051 10108 1Ω 5% 0.25  
3678 4822 116 52283 4k7 5% 0.5  
3682 4822 053 10561 560Ω 5% 1  
3707 4822 051 10182 1k8 2% 0.25

3708 4822 116 52283 4k7 5% 0.5  
3709 4822 051 10472 47k 2% 0.25  
3710 4822 051 10104 100k 2% 0.25  
3718 4822 116 52215 220Ω 5% 0.5  
3719 4822 116 52215 220Ω 5% 0.5  
3720 4822 116 52215 220Ω 5% 0.5  
3721 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3722 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3723 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3724 4822 051 10103 10k 2% 0.25

3725 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3726 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3727 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3728 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3729 4822 051 10911 910Ω 2% 0.25  
3730 4822 051 10221 22Ω 2% 0.25  
3732 4822 053 11103 10k 5% 2  
3732 4822 053 11332 3k3 5% 2  
3733 4822 050 23902 3k9 1% 0.6  
3733 4822 116 52283 4k7 5% 0.5

3734 4822 050 23902 3k9 1% 0.6  
3734 4822 116 52283 4k7 5% 0.5  
3736 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3737 4822 050 11002 1k 1% 0.4  
3741 4822 051 10123 12k 2% 0.25  
3742 4822 051 10332 3k3 2% 0.25  
3743 4822 051 10472 4k7 2% 0.25  
3747 4822 051 10273 27k 2% 0.25  
3748 4822 051 10273 27k 2% 0.25  
3751 4822 051 10153 15k 2% 0.25

3752 4822 116 52244 15k 5% 0.5  
3753 4822 116 52286 5k1 5% 0.5  
3755 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3756 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3757 4822 051 10332 3k3 2% 0.25  
3758 4822 051 20222 2k2 5% 0.1  
3768 4822 051 10105 1M 5% 0.25  
3770 4822 051 10473 47k 2% 0.25  
3771 4822 116 52251 18k 5% 0.5  
3772 4822 116 52276 3k9 5% 0.5

3775 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25  
3776 4822 051 10562 5k6 2% 0.25  
3779 4822 116 52233 10k 5% 0.5  
3780 4822 051 10103 10k 2% 0.25  
3781 4822 051 10472 4k7 2% 0.25

3850 4822 116 52189 30Ω 5% 0.5  
3851 4822 116 80747 75Ω 5% 0.125  
3852 4822 116 80747 75Ω 5% 0.125  
3853 4822 116 80747 75Ω 5% 0.125  
3854 4822 116 80747 75Ω 5% 0.125

3855 4822 116 52201 75Ω 5% 0.5  
3856 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5  
3857 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25  
3858 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25  
3859 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25  
3860 4822 116 80176 1Ω 5% 0.5  
3862 4822 116 52218 300Ω 5% 0.5  
3872 4822 051 10102 1k 2% 0.25  
3886 4822 051 10472 4k7 2% 0.25  
3887 4822 051 10122 1k2 2% 0.25

3888 4822 116 52289 5k6 5% 0.5  
3890 4822 051 10103 10k 2% 0.25

4xxx 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W

5001 4822 157 60138 COIL  
5240 4822 158 10551 27μH  
5242 4822 158 10551 27μH  
5301 4822 157 63075 7.95 μH 8%  
5303 4822 157 70827 33μH -5%  
5534 4822 157 62771 C 110  
5534 4822 158 10728 TRANSFORMER  
5541 4822 157 63078 L.O.T.  
5545 4822 140 10414 L.O.T. 25°/28°  
5545 4822 140 10435 L.O.T. 21° Hibri

5545 4822 140 10477 L.O.T. 16:9  
5549 4822 157 53069 COIL  
5554 4822 157 70832 Lin Coil 16:9  
5554 4822 156 50097 Lin Coil 25°/28°  
5554 4822 157 63079 Lin Coil 21° Hibri  
5563 4822 157 51462 10μH  
5582 5322 157 52539 15μH  
5588 4822 157 52505 33μH 10%  
5606 4822 157 53995 COIL  
5619 4822 156 21125 3.9μH 10%

5619 4822 157 53139 4.7μH  
5625 4822 148 81168 SOPS trf. 25°/28°  
5625 4822 148 81348 SOPS trf. 16:9  
5625 4822 146 31062 SOPS trf. 21°  
5630 4822 157 70826 2.4μH  
5631 4822 158 10551 27μH  
5632 4822 158 10551 27μH  
5675 4822 157 70826 2.4μH  
5701 4822 157 52843 56μH 5%  
5703 4822 157 52279 33μH 10%

6241 4822 130 80446 LL4148  
6242 4822 130 80446 LL4148  
6245 4822 130 80446 LL4148  
6246 4822 130 81139 LLZ-C3V3  
6247 4822 130 81139 LLZ-C3V3  
6248 4822 130 80446 LL4148  
6300 4822 130 80446 LL4148  
6302 4822 130 82192 LLZ-C8V2  
6303 4822 130 34382 BZX79-C8V2  
6310 4822 130 80884 LLZ-C5V1

6313 4822 130 81423 BZV86-1V4  
6314 4822 130 83343 BZV87  
6315 4822 130 80446 LL4148  
6316 4822 130 30621 1N4148  
6318 4822 130 80638 BA282  
6319 4822 130 34379 BZX79-C27  
6320 4822 130 80877 BAV103  
6321 4822 130 80446 LL4148  
6322 4822 130 80446 LL4148  
6332 4822 130 82583 LLZ-C9V1

6367 4822 130 80884 LLZ-C5V1  
6464 4822 130 81015 LLZ-C10  
6466 4822 130 80446 LL4148  
6467 4822 130 80446 LL4148  
6483 4822 130 80446 LL4148  
6503 4822 130 42488 BYD33D  
6504 4822 130 80446 LL4148  
6505 4822 130 80446 LL4148  
6546 4822 130 41275 BY228/20  
6547 4822 130 41602 BYW95C/20

6548 4822 130 30621 1N4148  
6551 4822 130 42489 BYD33G  
6560 4822 130 80446 LL4148  
6561 4822 130 30864 BZX79-C68  
6563 4822 130 80915 BYD74C  
6570 4822 130 42489 BYD33G  
6571 4822 130 42488 BYD33D  
6585 4822 130 42489 BYD33G

6585 4822 130 42489 BYD33G

6590 4822 130 81141 LLZ-C43  
6591 4822 130 80446 LL4148

6592 4822 130 81144 LLZ-C30  
6610 4822 130 80446 LL4148  
6611 5322 130 80442 BZV85-C16  
6612 4822 130 42488 BYD33D  
6615 4822 130 80446 LL4148  
6617 4822 130 31456 BZV85-C5V1  
6621 4822 130 42488 BYD33D  
6622 4822 130 30621 1N4148  
6624 4822 130 31933 1N5061  
6625 4822 130 31933 1N5061

6630 4822 130 33531 BY229F-600  
6630 4822 130 81175 BYD74G  
6640 4822 130 80914 BYD74B  
6641 4822 130 80914 BYD74B  
6661 4822 130 42488 BYD33D  
6666 4822 130 80887 LLZ-C36  
6666 4822 130 81141 BZV55-C43  
6675 4822 130 80914 BYD74B  
6705 4822 130 80905 LLZ-F5V1  
6708 4822 130 81145 LLZ-F2V4

6709 4822 130 82037 HZT33

7003 4822 130 42133 BC817  
7240 4822 209 73853 TDA1521/N4  
7241 5322 130 42136 BC848C  
7242 5322 130 42136 BC848C  
7243 4822 130 42513 BC858C  
7244 4822 130 42513 BC858C  
7248 5322 130 42136 BC848C  
7249 5322 130 42136 BC848C  
7301 4822



## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

## 1005 CRT module [E]

## Connectors

▲	4822 255 70251	CRT socket 21"MN
	4822 255 70261	CRT socket 25"/21"NN
	4822 264 30328	2P GREY
	4822 265 20509	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 31133	3P RFK5-White
	4822 265 40252	7P CONNECTOR SOCKET
	4822 267 50824	SINGLE CONNECTOR
	4822 267 51033	SINGLE CONNECTOR
	4822 267 51275	7P RFK5-White
	4822 290 40283	5-F CONNECTOR
	4822 290 40287	CONNECTOR
	4822 290 40295	7P
▲	4822 320 20188	FOCUS CABLE
	4822 492 70871	SPRING

## Various

1005	4822 212 30995	25"-28"-module
1005	4822 212 31003	module-16/9
1005	4822 212 31074	21" module

## -II-

2301	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2301	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2301	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2331	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2344	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2361	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2361	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2391	4822 121 43878	27pF 2%N150 500V

2392	4822 124 80213	4.7µF 20% 100V
2393	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2411	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2421	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2431	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2432	5322 124 41378	33µF 20% 35V
2433	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV
2434	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2435	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV
2520	5322 124 41229	68µF 20% 25V

2521	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2522	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2523	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2526	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2527	4822 121 43856	4.7nF 5% 250V
2531	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2531	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2532	4822 124 80066	1µF 20% 63V
2532	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2533	4822 124 40242	1µF 20% 63V

2533	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
------	----------------	---------------

## -II-

3301	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3302	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3302	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3303	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3304	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3305	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3305	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3306	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3309	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3309	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W

3310	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3311	4822 053 12153	15k 5% 3W
3312	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3313	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3314	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3315	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3316	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3331	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3332	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3333	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W

3334	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3336	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3338	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3340	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3341	4822 053 12153	15k 5% 3W
3342	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3343	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3344	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3345	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3361	4822 116 52208	130Ω 5% 0.5W
3362	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3363	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3364	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3366	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3368	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3370	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3371	4822 053 12153	15k 5% 3W
3372	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3373	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3374	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3375	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3376	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3382	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3382	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3382	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3383	4822 116 52284	47k 5% 0.5W
3384	4822 116 52277	39k 5% 0.5W
3385	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3391	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3392	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3392	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3395	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3395	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3410	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3411	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3413	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3414	4822 051 10439	300Ω 2% 0.25W
3414	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W
3415	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3416	4822 050 11002	1k 1% 0.4W

3417	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3418	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3419	4822 051 10399	39Ω 2% 0.25W
3421	4822 051 10154	150k 2% 0.25W
3424	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3431	4822 052 10181	180Ω 5% 0.33W
3432	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3433	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3434	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3435	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W

3436	4822 053 20825	8M2 5% 0.25W
3442	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3443	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3446	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3447	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3448	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3449	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3449	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3450	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3451	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W

3452	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3453	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3454	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3455	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3455	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3456	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3512	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3512	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25W
3518	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3518	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3520	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3521	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3521	4822 101 20902	4k7 10%LIN 0.05W

3522	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3523	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3524	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3524	4822 051 56203	62k 1% 0.125W
3525	4822 100 20169	10k 10%LIN 0.05W
3525	4822 100 20644	22k 10% LIN 0.05W
3526	4822 050 21205	1M2 1% 0.6W

3526	4822 053 20125	1M2 5% 0.25W
3527	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3527	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3528	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3528	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3529	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3531	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3531	4822 051 10104	100k 2% 0.25W

3532	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3533	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3533	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3534	4822 052 10828	82Ω 5% 0.33W
3571	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3572	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3575	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W

3576	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3576	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3578	4822 116 52245	150k 5% 0.5W

3580	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
------	----------------	--------------

5401	4822 157 50961	22µH
5401	4822 157 63788	18µH 10%
5401	4822 158 10551	27µH
5530	4822 152 20559	COIL,CHOKE

## -II-

6301	4822 130 30842	BAV21
6302	4822 130 81222	LLZ-C15
6303	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6361	4822 130 30842	BAV21
6362	4822 130 80446	LL4148
6382	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 32831	BZX79-F3V0
6412	4822 130 80446	LL4148

6421	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6423	4822 130 34382	BZX79-F8V2
6423	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6518	4822 130 80446	LL4148
6519	4822 130 80446	LL4148
6520	4822 130 30864	BZX79-C68

7302	4822 130 41773	BF869
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7331	4822 130 41773	BF869
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858
7361	4822 130 41773	BF869

7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7383	4822 130 41782	BF422
7391	4822 130 41646	BF423
7402	5322 130 41982	BC848B
7411	4822 130 40938	BC548
7412	4822 130 61207	BC848
7422	5322 130 41982	BC848B
7423	5322 130 41982	BC848B

7530	5322 130 60159	BC846B
7533	4822 130 63015	BD440
7533	4822 130 63435	BD950
7534	4822 130 44283	BC636
7536	5322 130 41982	BC848B
7537	5322 130 41982	BC848B
7538	5322 130 41982	BC848B

## 1003 IF module [F/G]

## Various

1003	4822 212 30988	Pal BG NIC
1003	4822 212 30999	Pal BG
1003	4822 212 31001	Pal I NICAM
1003	4822 212 31002	Pal/secam BG/LI
1003	4822 212 31006	Pal/secam BGDK
1010	4822 242 81561	K100

1010	4822 242 81562	B39389-K3261-K100
1010	4822 242 81563	B39389-G3254-K100
1042	4822 153 30025	6MHz

1042	4822 242 72211	TPS5,5MW
1100	4822 242 70485	SFT5,74MA
1101	4822 242 70485	SFT5,74MA
1102	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1102	4822 242 72057	SFE6,5MB
1103	4822 242 70714	SFT5,5MA
1105	4822 242 70714	SFT5,5MA
1105	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1116	4822 242 72301	TH316BOM-TH800DAF

1116	4822 242 72303	TH316BQM
1127	4822 242 81187	11.700MHz
1127	4822 242 81188	13.104MHz

1138
------

## Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

I72MHz  
389-L9453-  
JO  
72(400MA)  
X00 000MHz

F 20% 25V  
F 20% 16V  
fF 20% 63V  
fF 20% 63V  
fF 10% 50V  
F 10% 63V  
F 10% 63V  
nF 5% 63V  
fF 10% 50V  
nF 10% 63V

nF 5% 63V  
fF 5% 50V  
fF 10% 50V  
nF 10% 63V  
fF 5% 50V  
F 10% 63V  
F 10% 63V  
F 2% 63V  
F 2% 63V  
F 10% 63V

nF 10% 63V  
F 20% 16V  
nF 10% 63V  
nF 10% 63V  
µF 20% 16V  
µF 20% 16V  
nF 10% 63V  
F 2% 63V  
fF 20% 50V  
F +0.5pF 50V  
F 10% 63V

7µF 20% 50V  
F 2% 63V  
fF 20% 50V  
F +0.5pF 50V  
F 10% 63V  
7µF 20% 63V  
fF 10% 63V  
F 2%  
pF 5% 50V  
20% 63V

2% 63V  
2% 63V  
pF 2% 63V  
fF 10% 50V  
fF 20% 50V  
fF 20% 50V  
F 80% 50V  
F 20% 35V  
F 10% 63V  
F 10% 63V

F 20% 50V  
F 10% 63V  
F 50V  
F 10% 63V  
F 2% 63V  
F 20% 35V  
10% 63V  
nF 10% 63V  
fF 20% 50V  
fF 20% 50V

F 10% 63V  
µF 20% 16V  
fF 20% 50V  
F 80% 50V  
nF 10% 63V  
pF 2% 63V  
20% 63V  
fF 20% 63V  
pF 2% 63V  
fF 20% 50V

pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
fF 10% 50V  
10% 63V  
2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V

pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
pF 2% 63V  
F 80% 50V

2130 4822 122 31767 150pF 2% 63V  
2130 4822 124 40195 150µF 20% 16V  
2131 4822 122 31768 120pF 2% 63V  
2132 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2133 4822 122 31797 22nF 10% 63V  
2133 5322 121 42661 330nF 5% 63V

2134 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
2135 4822 122 32862 10nF 80% 50V  
2136 4822 122 31767 150pF 2% 63V  
2137 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2138 4822 122 32862 10nF 80% 50V  
2140 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2141 4822 122 31784 4.7nF 10% 50V  
2143 5322 122 31647 1nF 10% 63V  
2150 4822 126 11544 22nF 63V  
2151▲4822 124 40433 47µF 20% 25V

2160 4822 122 31765 100pF 2% 63V  
2160 4822 122 31784 4.7nF 10% 50V  
2161 4822 122 31765 100pF 2% 63V  
2168 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2169▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2170 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2170 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2171 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2171 5322 122 31647 12nF 10% 50V  
2173 4822 122 31773 560pF 2% 63V

2174 4822 122 33498 2.7nF 10% 63V  
2175 4822 122 32999 2.2N 5%  
2176 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2177 4822 126 11544 22nF 63V  
2180 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2180 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2181 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2181 5322 122 31648 12nF 10% 50V  
2183 4822 122 31773 560pF 2% 63V  
2184 4822 122 33498 2.7nF 10% 63V

2185 4822 122 32999 2.2N 5%  
2186 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2187 4822 126 11544 22nF 63V  
2188▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2189 4822 126 11544 22nF 63V  
2190 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2191 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2193 4822 124 40849 330µF 20% 16V  
2194 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2198 4822 121 51252 470nF 5% 63V

2200 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2201 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2202 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2202 4822 122 31766 120pF 2% 63V  
2203 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2203 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2204 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2204 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2205 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2206 4822 121 51252 470nF 5% 63V

2207 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2208 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2209 4822 121 51252 470nF 5% 63V  
2209 4822 124 41509 33µF 20% 35V  
2210 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2210▲4822 124 40246 4.7µF 20% 63V  
2211 4822 121 42408 220nF 5% 63V  
2211 4822 124 40198 470µF 20% 16V  
2212 4822 124 40242 1µF 20% 63V  
2212 4822 124 40435 10µF 20% 50V

2213 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2213 4822 124 40195 150µF 20% 16V  
2214 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2214 4822 122 31947 100nF 20% 63V  
2215 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2215▲4822 124 40433 47µF 20% 25V  
2216 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2216 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2217 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2217▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V

2218 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2218 4822 124 40849 330µF 20% 16V  
2219▲4822 124 40246 4.7µF 20% 63V  
2219▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V  
2220 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2220▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V  
2221▲4822 124 80067 4.7µF 20% 63V  
2222 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2223 4822 122 31916 5.6nF 10% 63V  
2223 5322 122 31647 1nF 10% 63V

2224 4822 122 31981 33nF +0.5pF 50V  
2225 4822 122 31782 15nF 10% 50V  
2226 4822 122 31782 15nF 10% 50V

2226 4822 122 31782 15nF 10% 50V

3012 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3013 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3014 4822 051 10623 82k 2% 0.25W  
3015 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3015 4822 116 52234 100k 5% 0.5W  
3016 4822 100 11819 100k 30%LIN 0.1W  
3017 4822 051 10823 82k 2% 0.25W  
3019 4822 051 10473 47k 2% 0.25W  
3020 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3021 4822 051 20183 18k 5% 0.1W

3030 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3031 4822 051 10474 470k 2% 0.25W  
3035▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3035 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3036▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3037 4822 051 10392 3k9 2% 0.25W  
3038▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3039▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3040▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3041 4822 051 10221 220Ω 2% 0.25W

3042 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W  
3042 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W  
3042 4822 051 51201 120Ω 1% 0.125W  
3043 4822 116 52175 100Ω 5% 0.5W  
3044 4822 051 10271 270Ω 2% 0.25W  
3046 4822 116 52228 680Ω 5% 0.5W  
3047▲4822 050 21001 100Ω 1% 0.6W  
3047 4822 051 10822 8k2 2% 0.25W  
3048 4822 101 11188 2k 30%LIN 0.1W  
3049 4822 051 20183 18k 5% 0.1W

3050 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3051 4822 051 10563 5k6 2% 0.25W  
3052 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3053 4822 116 52233 10k 5% 0.5W  
3055▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3056 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3058▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3058 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3060 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3061 4822 051 10124 120k 2% 0.25W

3062 4822 051 10563 5k6 2% 0.25W  
3063 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3064 4822 051 10224 220k 2% 0.25W  
3065 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3066 4822 051 10824 820k 2% 0.25W  
3071 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3072 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3073 4822 051 10824 820k 2% 0.25W  
3074 4822 051 10563 5k6 2% 0.25W  
3075 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W

3076 4822 051 10224 220k 2% 0.25W  
3077 4822 051 10124 120k 2% 0.25W  
3081 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W  
3100 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3101 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3102 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25W  
3105 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3105▲4822 053 11121 120Ω 5% 2W  
3106 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3106 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W

3107 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3107 4822 051 10569 56Ω 2% 0.25W  
3108▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3108 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3109 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3109▲4822 053 11121 120Ω 5% 2W  
3110 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3111▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3112▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3112 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W

3113▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3113 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3114 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3115 4822 051 10301 300Ω 2% 0.25W  
3115 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3116 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3117 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3117 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3117 4822 051 10681 680Ω 2% 0.25W  
3118 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W

3119 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3119 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3120 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3120 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3121 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3121 4822 051 10562 5k6 2% 0.25W  
3122 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3122 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W  
3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W

3123 4822 051 10561 560Ω 2% 0.25W  
3124 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W  
3124 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3125 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3125 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3126 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3127 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3127 4822 051 10152 1k5 2% 0.25W  
3128 4822 051 10182 1k8 2% 0.25W  
3128 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3129▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W

3130 4822 051 10223 22k 2% 0.25W  
3131 4822 051 10392 3k9 2% 0.25W  
3133 4822 051 10333 33k 2% 0.25W  
3134▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3135▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3136 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3137 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3138 4822 051 10105 1M 5% 0.25W  
3139 4822 051 10273 27k 2% 0.25W  
3140 4822 051 10824 820k 2% 0.25W

3141 4822 051 10152 1k5 2% 0.25W  
3142▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3143 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3150▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3150▲4822 052 10278 207 5% 0.33W  
3151 4822 051 20222 2k2 5% 0.1W  
3152▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3153▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3154▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3158 4822 051 10473 47k 2% 0.25W

3159 4822 051 10473 47k 2% 0.25W  
3160 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3161 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3168▲4822 052 10278 207 5% 0.33W  
3170 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3170 4822 051 20183 18k 5% 0.1W  
3171 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3171 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3172▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3173▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W

3177▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3177 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3180 4822 051 10682 6k8 2% 0.25W  
3180 4822 051 20183 18k 5% 0.1W  
3181 4822 051 10122 1k2 2% 0.25W  
3181 4822 051 10332 3k3 2% 0.25W  
3182▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3183▲4822 051 10472 4k7 2% 0.25W  
3185▲4822 052 10109 10Ω 5% 0.33W  
3190 4822 051 10471 470Ω 2% 0.25W

3200 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3200 4822 101 11191 10k 30%LIN 0.1W  
3201 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3201 4822 051 10822 8k2 2% 0.25W  
3202 4822 051 10512 5k1 2% 0.25W  
3202 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3203 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3204 4822 051 10563 56k 2% 0.25W  
3204 4822 101 11191 10k 30%LIN 0.1W  
3205▲4822 052 10229 22Ω 5% 0.33W

3206 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3206 4822 051 10478 407 5% 0.25W  
3207 4822 116 83726 27k 5% 0.125W  
3208 4822 051 10272 2k7 2% 0.25W  
3208 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3209▲4822 051 10103 10k 2% 0.25W  
3209 4822 051 10333 33k 2% 0.25W  
3210 4822 050 11002 1k 1% 0.4W  
3210 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3211 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W

3211 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3212 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3213 4822 051 10478 407 5% 0.25W  
3213 4822 116 52233 10k 5% 0.5W  
3214 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3215 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3215 4822 051 10683 68k 2% 0.25W  
3216 4822 051 10101 100Ω 2% 0.25W  
3216 4822 051 10104 100k 2% 0.25W  
3217 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W  
3219 4822 051 10151 150Ω 2% 0.25W  
4xxx 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W

3218 4822 051 10331 330Ω 2% 0.25W



## 1003 TXT module [I]

3865	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3867	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3868	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3869	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3872	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3873	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3874	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3880▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3881	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3882	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3883	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3890	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3890	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W

## Jumper

4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
------	----------------	-------------



5500	4822 157 53634	5.6μH 10%
5501	4822 157 63316	COIL
5800	4822 157 60122	COIL
5801	4822 152 20677	10μH
5810	4822 157 53634	5.6μH 10%
5834	4822 157 53001	27μH
5870	4822 157 51157	3.3μH
5880	4822 157 53634	5.6μH 10%



6500	4822 130 80446	LL4148
6501	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6502	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6503	4822 130 81288	LLZ-C12
6800	4822 130 82921	LLZ-F3V9
6840	4822 130 80446	LL4148
6850	4822 130 80446	LL4148
6851	4822 130 80446	LL4148
6852	4822 130 80446	LL4148
6860	4822 130 80446	LL4148

6870	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6871	4822 130 81227	LLZ-F5V6



7500	4822 130 42513	BC858C
7501	5322 130 42136	BC848C
7502	5322 130 42136	BC848C
7503	5322 130 42136	BC848C
7504	5322 130 42136	BC848C
7505	5322 130 42136	BC848C
7506	5322 130 42136	BC848C
7507	4822 130 42513	BC858C
7508	5322 130 42136	BC848C
7510	4822 130 42513	BC858C

7511	5322 130 42136	BC848C
7512	5322 130 42136	BC848C
7513	5322 130 42136	BC848C
7514	5322 130 42136	BC848C
7515	4822 209 62098	ST24C02A
7516	4822 209 32727	TMP47P1637-1.0 for 16/9 sets

7517	4822 130 42513	BC858C
7518	4822 130 42513	BC858C
7519	4822 130 42513	BC858C
7520	4822 130 42513	BC858C

7521	5322 130 42136	BC848C
7522	4822 130 42513	BC858C
7523	5322 130 42136	BC848C
7524	5322 130 42136	BC848C
7525	5322 130 42136	BC848C
7526	5322 130 42136	BC848C
7800	4822 209 32642	SA5246
7810	4822 209 30641	HY6264P-15
7831	4822 130 42513	BC858C
7833	5322 130 42136	BC848C

7850	5322 130 42136	BC848C
7851	5322 130 42136	BC848C
7852	5322 130 42136	BC848C
7860	4822 130 61207	BC848
7861	5322 130 60159	BC846B
7863	4822 130 61207	BC848
7870▲	4822 130 41344	BC337-40
7871	5322 130 42012	BC858
7872▲	4822 130 41344	BC337-40
7880	4822 209 32721	P87C528EBP-1.1 for Europe

7880	4822 209 32724	P87C528EBP-1.0 for Nordic
7881	4822 130 61207	BC848

## 1004 PIP module [J]

## Various

	4822 256 91984	HOLDER
	4822 265 30899	5 P socket
	4822 265 31011	5 P.
	4822 265 40472	BTB female 10P
	4822 265 40503	BTB female 5P
	4822 265 41255	10 P. MALE
	4822 267 50637	10P grey female
	4822 290 60798	11P grey female
1004	4822 212 30978	PIP module
1155	4822 320 40051	Delay line
1201	4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
1212	4822 242 70736	7,159 090 MHz NR-18

## -II-

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22nF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2.2μF 20% 50V

2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22nF 63V
2187	4822 126 11544	22nF 63V
2189	4822 122 31746	1nF 2% 63V

2196	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2202	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2211	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2212	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2230	4822 124 40242	1μF 20% 63V

2232	5322 124 41431	22μF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6.8μF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V

2340▲	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2345▲	4822 124 40433	47μF 20% 25V
2350	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2398	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2399	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V

2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V

2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2444	4822 051 10224	220KΩ 2% 0.25W
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8.2nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2459	4822 124 41997	470μF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V



3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3107▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3108▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30%lin 0.1W
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W

3170	4822 051 10112	1k1 2% 0.25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0.25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3200▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3201▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3202▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3211▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3212▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0.25W

3221	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3228▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0.25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3236	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W

3237	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3239	4822 100 11319	4k7 30%lin 0.1W
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3270▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3275▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0.25W

3330	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3340	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3341▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3345▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3353▲	4822 052 10568	5Ω 5% 0.33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W

3390	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3394	4822 051 10301	300Ω 2% 0.25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3398	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3405	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3411	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W

3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0.25W
3414	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0.25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0.25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0.25W

3
---

## 1006 Second Scart [K]

## Mechanical parts

2840	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2841	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2842	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2843	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2844	4822 122 31211	100pF 10% 500V



3800	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3801	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3802	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3803	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3804	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3805	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3807	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3808▲	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3809	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W

3810	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3811	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3812	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3813	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3814	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W
3815▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3816▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3817	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W

3820	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3821	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3822	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3823	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3824	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3825	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3826	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3827	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3828	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3829	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W

3830	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3831	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3833	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3834	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3837	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3838	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3839	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W

3840	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3841	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3842	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3843	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3844	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3845	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3846	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3847	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3847	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3848	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W

3849	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3850	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3853	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3854	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3855	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3856	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3857	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3859▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

3860	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3861	4822 052 10629	62Ω 5% 0.33W
3862▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3863	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3864	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3865▲	4822 050 21501	150Ω 1% 0.6W
3866	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3867▲	4822 052 10278	2Ω 7 5% 0.33W
3868	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3869▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W

3870	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5W
3871▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3872	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3873	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3874	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3875	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3876	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3877	4822 116 80175	4k7 5% 0.5W
3878	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3879	4822 051 10102	1k 2% 0.25W

3880	4822 116 81039	1Ω 8 5% 0.5W
3881	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3882	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25W

## Jumper

4xxx 4822 051 10008 0Ω 5% 0.25W



5800 4822 153 20251 18µH 10%  
5801 4822 153 20251 18µH 10%



6800 4822 130 80954 LLZ-C5V6  
6801 4822 130 80446 LL4148  
6802 4822 130 80446 LL4148  
6803 4822 130 80446 LL4148  
6804 4822 130 80446 LL4148  
6805 4822 130 34278 BZX79-C6V8  
6806 4822 130 80446 LL4148



7800 4822 130 61207 BC848  
7801 4822 130 61207 BC848  
7802 4822 130 61207 BC848  
7803 4822 130 61207 BC848  
7804 4822 130 61207 BC848  
7805 4822 130 61207 BC848  
7806 5322 130 44921 BD943  
7807 5322 209 10576 4053B  
7808 4822 130 61207 BC848  
7809 4822 130 61207 BC848

7810 4822 130 61207 BC848  
7811 5322 130 42012 BC858  
7812 5322 130 42136 BC848C  
7813 4822 130 61207 BC848  
7814 4822 130 61207 BC848  
7815 4822 130 61207 BC848  
7816 4822 130 61207 BC848  
7820 4822 209 31145 TEA6415B

## 1100 SCAVEM filter [L]

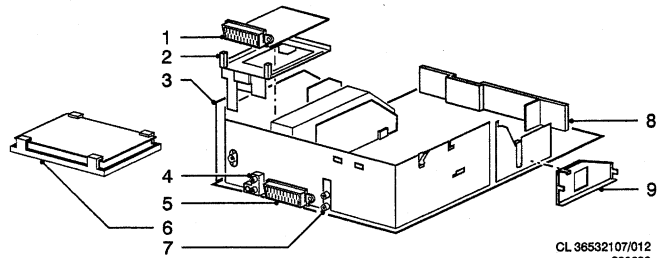
## Various

4822 265 30275 5P grey  
4822 267 40794 3P FEMALE  
4822 403 70584 FOR PTP  
4822 404 31319 bracket  
1100 4822 212 30021 SCAVEM FILTER  
module

## 1102 SCAVEM amplifier [M]

## Various

4822 290 40291 3P FEMALE RED  
4822 290 40284 3P FEMALE  
GREEN  
4822 265 30499 3P FEMALE  
BLACK  
4822 404 31321 BRACKET  
1102 4822 212 30019 SCAVEM  
MODULE



CL 36532107/012  
290693

- 1 4822 267 60366 ZIP Euroconnector
- 2 4822 404 31322 2nd Scart holder
- 3 4822 256 91984 PIP holder
- 4 4822 255 70279 SVHS connector
- 5 4822 267 60367 ZIP Euroconnector
- 6 4822 403 70926 Sep. mains holder
- 7 4822 267 30631 2-Fold cinch
- 8 Not used
- 9 4822 404 31317 Mainsfilter bracket